





ICA - PERÚ **ABRIL 2024** 

# GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GRTRD) DEL GOBIERNO REGIONAL DE ICA, APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 023-2023-GORE-ICA/GR

Jorge Carlos Hurtado Herrera Gobernador Regional de Ica

Abel Juan Osorio Argomedo Gerente General Regional

Guillermo Alberto Miranda Huamán Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial

> Juan José Soto Loza Gerente Regional de Asesoría Jurídica

Ricardo Enrique Guillen Balbín Gerente Regional de Seguridad, Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres

> José Vizarreta Vásquez Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Luis Alberto Condorí Yanayaye Gerente Regional de Administración y Finanzas

Roberto López Mariño Gerente Regional de Desarrollo Social

Alonso Sotelo Jiménez Gerente Regional de Desarrollo Económico





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA 3 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO **DE ICA 2024-2030**

**Regulo Edilmiro Navarrete Paredes** Gerente Regional de Infraestructura

Ana de los Ángeles Munares Yauri Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

> Luis Fernando Murguía Vílchez Jefe del Proyecto Especial Tambo Ccaracocha - PETACC

> > José Alonzo Gómez Días

Jefe del Programa Regional de Titulación de Tierras - PRETT

Óscar David Casavilca Velásquez Jefe de la Oficina de Imagen Institucional

Carlos Alberto Zegarra Sánchez Director de la Oficina de Coordinación Regional





EQUIPO TÉCNICO DE TRABAJO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL DE ICA, APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL Nº 0039-2019-GORE-ICA/GR

> José Vizarreta Vásquez Subgerente de Gestión de Riesgo de Desastres

Guillermo Alberto Miranda Huamán Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial

> Roberto López Mariño Gerente Regional de Desarrollo Social

Ana De Los Ángeles Munares Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

> Alonso Sotelo Jiménez Gerente Regional de Desarrollo Económico

Regulo Edelmiro Navarrete Paredes Gerente Regional de Infraestructura





# ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - CENEPRED

Ing. Juan Manuel Dioses Tapia

Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - CENEPRED





# Índice de Contenido

1	PRE	ESENTACIÓN	. 12	
2	INTI	RODUCCIÓN	. 13	
3	CAF	PÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	. 14	
	3.1	Marco Legal y Normativo		
	3.2	Metodología		
4		RACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO		
	1.1	Ubicación Política y Geográfica		
7	4.1.1			
	4.1.2			
	4.1.3			
4	1.2	Aspecto Social		
	4.2.1	·		
	4.2.2			
	4.2.3	·		
4	4.3	Aspecto Económico		
	4.3.	•		
	4.3.2	2 Educación	28	
	4.3.3	3 Salud	30	
4	4.4	Aspecto Físico		
	4.4.	1 Clima	32	$\cap$
	4.	.4.1.1 Temperatura	32	
	4.	.4.1.2 Precipitación	32	SEMA REBIOALE
	4.4.	2 Geología	15	C C
	4.4.	3 Geomorfología	1	CX /EE
	4.4.			
4	4.5	Aspecto Ambiental	43	PERENTE AND
	4.5.		43	
	4.5.	2 Áreas Naturales Protegidas de la región Ica	43	O REGION
	4.5.	3 Flora	43/8	ERN VIZ PRREZ OF
	4.5.	4 Fauna	<b>\</b>	PS P
	4.5.	5 Perfil Climático	<b>\B</b>	- J - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
5	CAI	2 Areas Naturales Protegidas de la región Ica	45%	PORRENT SUITE
į	5.1	Análisis Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres		Orani De tra
	5.1.	1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres	45	
	5.1	2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial	47	
	5.1.	3 Roles y Funciones Institucionales	48	
	5.1.	4 Estrategias Institucionales	49	
	5.1.	, ,		
	5	5.1.5.1 Análisis de Recursos Humanos		
	5	5.1.5.2 Análisis de Recursos Logísticos	51	

5.1.5.3 Análisis de Recursos Financieros	52
5.2 Análisis Territorial del Riesgo de Desastres	54
5.2.1 Identificación de peligros en el departamento de Ica	56
5.2.1.1 Identificación de puntos críticos por inundación del departamento de lca	61
5.2.1.2 Identificación de puntos críticos por tipos de movimientos en masa en el departamento de Ica	a65
5.2.1.3 Identificación y priorización de zonas críticas en el departamento de lca	68
5.2.1.4 Mapas de priorización de zonas críticas del departamento de lca	69
5.2.2 Análisis del peligro generado por sismos en el departamento de Ica	71
5.2.2.1 Sismos	71
5.2.2.2 La Sismicidad en Perú	71
5.2.2.3 Distribución espacial de la sismicidad	72
5.2.2.4 Antecedentes de los sismos significativos en el departamento de lca	74
5.2.2.5 Escala de Magnitud registrada en el departamento de Ica	
5.2.2.6 Zonas de máximo acoplamiento sísmico (ZMAS)	76
5.2.2.7 Intensidades sísmicas teóricas para el departamento de lca	79
5.2.2.8 Zonificación del peligro sismico del departamento de lca	
5.2.3 Análisis de vulnerabilidad del departamento de lca según provincias	85
5.2.3.1 Análisis de la dimensión social	
5.2.3.2 Análisis de la dimensión económica	86
5.2.4 Determinación del nivel de vulnerabilidad del departamento de lca según provincias	87
5.2.5 Estratificación del nivel de vulnerabilidad del departamento de lca según provincias	
5.2.6 Mapa del nivel de vulnerabilidad del departamento de lca según provincias	
5.2.7 Análisis de vulnerabilidad del departamento de lca según centros poblados	90
5.2.7.1 Análisis de la dimensión social	
5.2.7.2 Análisis de la dimensión económica	91 SECTIONS OF STREET
5.2.8 Determinación del nivel de vulnerabilidad a nivel de centros poblados del departamento de lca	San Charles Control
5.2.9 Estratificación del nivel de vulnerabilidad	······································
5.2.10 Mapa del nivel de vulnerabilidad del departamento de lca según ccpp	The state of the s
CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESC	30 DE Odensi 1
DESASTRES	
6.1 Objetivos	
6.1.1 Objetivo general	CATERNO REGIONAL
6.1.2 Objetivos Específicos	
6.1.1 Objetivo general	Z3/r0
6.3 Acciones estratégicas	The state of the s
6.3.1 Actividades Operativas y Roles Institucionales	105 GESTANDE RIESS
CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESO	
DESASTRES	
7.1 Financiamiento	
7.2 Seguimiento y Monitoreo	
7.3 Evaluación	
GLOSARIO DE TÉRMINOS	122

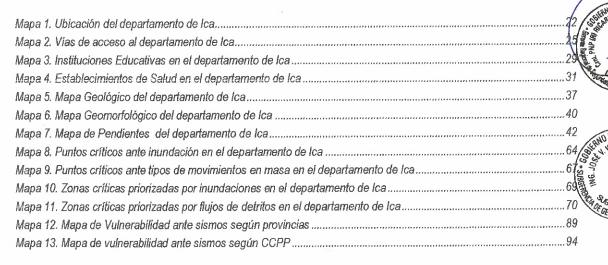
9	BIBLIOGRAFIA	123		
Índi	ice de Tablas			
Tobl	a 1. Farear pages y assistant del PRRRD 2024 2020	17		
	a 1. Fases, pasos y acciones del PPRRD 2024-2030			
	a 2. Provincias del departamento de Ica			
	a 4. Articulación a vía nacional con el departamento de Ica			
	a 5. Población a via nacional con el departamento de loa			
	a 6. Población urbana y rural según departamento y provincias			
	a 7. Población según departamento y provincias			
	a 8. Tipo de viviendas en el departamento de Ica			
	·			
	a 10. Material de construcción predominante en los techos de las viviendas en el departamento de Ica			
	a 11. Instituciones Educativas del departamento de Ica			
	a 12. Establecimientos de salud del departamento de Ica			
	a 13. Establecimiento de salud, según funcionamiento			
	a 14. Unidades Geológicas del departamento de Ica			
	a 15. Sub Unidades Geomorfológicas de la Región Ica			
	a 16. Rangos de pendientes			
	a 17. Àreas Naturales Protegidas en el departamento de Ica			
			^	
	a 19. Estrategias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres			\
Table	a 20. Capacidad operativa según recursos humanos	UU 	0 956104	1
Table	a 21. Infraestructura e instalaciones vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres		SOO E GO	ieg.
Table	2.2. Capacidad logistica viriculada a la Gestiori del Riesgo de Desastres	3	Α'	墨
Table	2.24. Conto catagorio procupuental MAS. Panién Iac. Conto Control	N. N.	Y	15
Table	a 25. Registro de ocurrencia de peligros en el departamento de Ica	57	GERO	1
Table	a 26. Registro de ocurrencia de peligros en el departamento de Ica	UI \ .FO	and Deficion I	1
	a 27. Actividad Sismica por provincias (1960-2021)			J
	a 28. Puntos críticos identificados por inundación en el departamento (2015-2023)		2000	
Tohl	20. Paristro de Puntos críticos identificados nor inundación cocrín provincias	SHAM	VIZAR EZ	OF.
Table	3.0. Puntos críticos identificados nor movimientos en masa y neligros genhidrológicos en el departamento (20	100		SASTRE SASTRE
2023	)	652	4	Zanos PESASTIFE
Tabla	a 29. Registro de Puntos críticos identificados por inundación según provincias a 30. Puntos críticos identificados por movimientos en masa y peligros geohidrológicos en el departamento (20 )	65	ESTIMATE RIF	SSOUTH
	a 28. Zonas críticas identificadas en el departamento de Ica			
Tabla	32. Descripción cualitativa para cada grado de intensidad de la escala de Mercalli Modificada	83		
	33. Factores de Zona "Z"			
	a 34. Parámetros de los factores de vulnerabilidad			
Tabla	a 35. Parámetro de Condición de pobreza	85		
	a 36. Parámetro de Grupo etáreo			

Tabla 37. Parámetro de dificultad o limitación permanente	86	
Tabla 38. Parametro de Tipo de Seguro		
Tabla 39. Parámetro de material predominante en las paredes de las viviendas		
Tabla 40. Parámetro de material predominante en los techos de las viviendas		
Tabla 41. Parámetro de Tipo de vivienda		
Tabla 42. Parâmetro de población económicamente activa		
Tabla 43. Niveles de vulnerabilidad	87	
Tabla 44. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad		
Tabla 45. Parámetros de los factores de vulnerabilidad		
Tabla 46. Parámetro de Población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)	90	
Tabla 47. Parámetro de Nivel Educativo alcanzado	91	
Tabla 48. Parámetro de Tipo de Seguro		
Tabla 49. Parámetro de Abastecimiento de agua potable	91	
Tabla 50. Parámetro de Tipo de Servicio Higiénico	92	
Tabla 51. Parámetro de material predominante en las paredes		
Tabla 52. Parámetro de material predominante en los techos	92	
Tabla 53. Parámetro de Tenencia de la Vivienda		
Tabla 54. Niveles de vulnerabilidad	93	
Tabla 55. Estratificación de los níveles de vulnerabilidad	93	
Tabla 56. Alineamiento Horizontal del PPRRD del departamento de Ica 2024 – 2030 con las políticas nacionales	96	
Tabla 57. Alineamiento Horizontal de Objetivos Estratégicos del PPRRD del departamento de lca 2024 – 2030 cor	ı los	
instrumentos de planificación territorial y estratégica		
Tabla 58. Acciones Estratégicas según Objetivos estratégicas del PPRRD del departamento de lca 2024 – 2030		
Tabla 59. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE1		
Tabla 60. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE2	1 1	
Tabla 61. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE3	102 MEGIONAL CO	
Tabla 61. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE3	102 BURDOLINGO EGIS	$\dot{\lambda}$
Tabla 63. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE5	195	2 1
Tabla 64. Programación del OEE 1.1 - A	横	
Tabla 65. Programación del OEE 1.1 - B	100 CORENT	/
The same same same same same same same sam	.107	
Tabla 67. Programación del OEE 2.1 - A		
Tabla 68. Programación del OEE 2.2 - A	109	
Tabla 69. Programación del OEE 2.2 - B	110 SERIO REGIONAL	2
Tabla 70. Programación del OEE 3.1 - A	11/8 8	, S.
Tabla 70. Programación del OEE 3.1 - A	1億里	OEZ Great
Tabla 72. Programación del OEE 3.1 - C	113 Es Comme	00/
		/
Tabla 74. Programación del OEE 3.2 - B		
Tabla 75. Programación del OEE 3.2 - C		
Tabla 76. Programación del OEE 4.1 - A		
Tabla 77. Programación del OEE 4.1 - B		
Tabla 78. Programación del OEE 5.1 - A		
Table 79 Programación del OEE 5.1 R	420	

#### Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRRD16
Ilustración 2. Organigrama del Gobierno Regional de Ica
Ilustración 3. Distribución porcentual de emergencias según provincias58
llustración 4. Distribución porcentual de emergencias según provincias60
llustración 5. Distribución porcentual de actividad sísmica según provincias61
llustración 6. Distribución porcentual de puntos críticos por inundación según provincias
llustración 7. Distribución porcentual de puntos críticos por movimientos en masa y peligros geohidrológicos según provincias
Ilustración 8. Clasificación de peligros originados por fenómenos naturales71
Ilustración 9. Mapa Sísmico del Perú para el período 1960 – 2022
Ilustración 10. Cantidad de sismos con magnitud superior a 5.0 entre 1998 y 201676
llustración 11. Mapa de zonas de acoplamiento sismico en el borde occidental de Perú-Chile obtenidos a partir de datos de GPS
llustración 12. Mapa de zonas de acoplamiento sísmico en el borde occidental de Perú-Chile obtenidos a partir de datos de GPS
llustración 13. Mapas de intensidades sísmicas teóricas en la escala MM elaborados para 4 escenarios de sismos de gran magnitud ocurridos en el área ZMAS (B2) ubicada frente a la costa de la región central del Perú80
Ilustración 14. Mapas de intensidades sismicas teóricas elaboradas para un sismo de magnitud M7.9 con origen en la ZMAS (B3) ubicada frente a la zona costera de los departamentos de los y Arequipa
llustración 15. Mapa de Isosistas del departamento de Ica según el sismo del 15 de agosto del 200782
Ilustración 16. Mapa de Zonificación Sísmica a nivel nacional

## Índice de Mapas



## Índice de Anexos

Anexo 1. Resolución de conformación del GTGRD

Anexo 2. Resolución de conformación del Equipo Técnico

Anexo 3. Designación de representantes del Equipo Técnico

Anexo 4. Cronograma del PPRRD

Anexo 5. Acta de reuniones

Anexo 6. Fichas de Zonas Críticas

Anexo 7. Reuniones con el Equipo Técnico





# 1 PRESENTACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de Ica 2024-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones del Gobierno Regional establecidos en la Ley № 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias en donde se establece que los gobiernos regionales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva del riesgo en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión, para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED.

Por ello, deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado.

En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. Nº 222- 2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres níveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del departamento de lca 2024-2030 del típo de dimensión territorial en adelante denominado PPRRD del departamento de lca 2024-2030, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo del departamento de lca.

Por tanto, la formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico de Trabajo del Gobierno Regional de Ica con asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elabora el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural № 086-2016-CENEPRED/J; y aprobado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica conformado mediante Resolución de Alcaldía № 023-2023-GORE ICA/GR.



# 2 Introducción

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de Ica 2024-2030, de dimensión territorial y orientada al mediano plazo presenta cuatro (04) principales capítulos definidos, como aspectos generales, diagnóstico territorial e institucional de la gestión del riesgo de desastres del departamento de Ica, formulación e implementación del plan.

El presente plan ha sido elaborado en el marco de los principios de protección y participación, considerando los enfoques territoriales, inclusivo, interculturalidad y de desarrollo sostenible; en concordancia la Política Nacional de Gestión del Riesgo De Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2024-2030, el contenido presenta los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración; finalizando con la descripción de las principales características del departamento de Ica.

En el Capítulo II, se presenta el análisis del diagnóstico institucional referido a los avances en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y territorial, roles, funciones, estrategias y capacidad operativa en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, principalmente en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres del Gobierno Regional de Ica; asimísmo se complementa con el diagnóstico territorial del departamento de Ica el cual implica en la priorización de peligros, identificación de zonas críticas, identificación de los elementos expuestos, análisis de la vulnerabilidad y determinación de niveles de riesgo de desastres.

En el Capítulo III, desarrolla la formulación al 2030 (mediano plazo) a partir del análisis de articulación con las principales políticas de carácter nacional con los planes e instrumentos del Gobierno Regional vinculados en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres, se determinan los objetivos a partir del cual se desprenden en actividades, programas y proyectos a fin de corregir o evitar situaciones de riesgo de desastres partir de la identificación de posibles fuentes de financiamiento.

Finalmente, el Capítulo IV, describe los principales aspectos para la implementación del Plan, referido al a lo responsables del seguimiento y evaluación de las intervenciones programadas en el Plan de Prevención Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de Ica 2024-2030.



# CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

## 3.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

#### MARCO INTERNACIONAL

- Resolución 69/283, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 aprobado en la 92º Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

#### **MARCO NACIONAL**

- Constitución Política del Perú, articulo Nº44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de Estado Nº32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley №29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y modificatorias.
- Ley Nº27972, Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley № 29664.
- Decreto Supremo №038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre al 2050.
- Decreto Supremo №115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo Desastres PLANAGERD 2022-2030
- Resolución Ministerial №220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

- Resolución Ministerial №222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Decreto de Urgencia N°024-2010, dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Resolución Jefatural № 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" segunda versión.
- Resolución Jefatural № 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.

#### **MARCO LOCAL**

- Resolución Ejecutiva Regional Nº 023-2023-GORE-ICA/GR, que conforma y constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Región de Ica.
- Resolución Ejecutiva Regional Nº 0039-2019-GORE-ICA/GR, que conforma el Equipo Técnico encargado de Instrumentos Técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción; tal como el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Ica.
- Informe N° 0037-2023-GORE.ICA/GRSDGR/SGRD, a través de la cual se designa a los funcionarios representantes de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres para la conformación del Equipo Técnico.
- Oficio N° 145-2023-GORE-ICA-GRDS, a través de la cual se designa a los funcionarios representantes de la Gerencia Regional de Desarrollo Social para la conformación del Equipo Técnico.
- Informe N° 050-2023-GORE-ICA-GRPPAT, a través de la cual se designa a los funcionarios representantes de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial para conformación del Equipo Técnico.
- Memorando Nº 0212-2023-GORE-ICA/GRRNGMA, a través de la cual se designa a los funcionarios representantes de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial para la conformación del Equipo Técnico.
- Oficio N° 094-2023-GORE.ICA-GRDE, a través de la cual se designa a los funcionarios representantes de Gerencia Regional de Desarrollo Económico para la conformación del Equipo Técnico.
- Informe N° 016-2023-GORE.ICA-GRINF, a través de la cual se designa a los funcionarios representant de la Gerencia Regional de Infraestructura para la conformación del Equipo Técnico.

## 3.2 METODOLOGÍA

La metodológica de elaboración del presente Plan sigue las pautas planteadas en la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", aprobada por Resolución Jefatural Nº 082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Asimismo, se resalta la importancia de la participación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico en el desarrollo de cada una de las fases.



Ilustración 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRRD

Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres níveles del Gobierno. Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT (2023)

6: Seguimiento y Evaluación del Plan

A continuación, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades:





Tabla 1. Fases, pasos y acciones del PPRRD 2024-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 1: Preparación	Paso 1: Organización	<ul> <li>Identificación de actores. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica, aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 023-2023-GORE-ICA/GR (Anexo N° 01) conformado por:</li></ul>
	Paso 2: Sensibilización	A partir del Oficio N° 00250-2023-CENEPRED/DIFAT-1.0, se inicia las coordinaciones para la asistencia técnica del CENEPRED al Equipo Técnico del Gobierno Regional para su elaboración, así como de las diferentes Unidades Orgánicas involucradas.





FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 2: Diagnóstico	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización. Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo. Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	Según Acta de reunión N° 001-AT PPRRD GOBIERNO REGIONAL DE ICA de fecha 19.05.2023, durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la región generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.  A partir de las reuniones sostenidas con el Equipo Técnico y la información analizada, se analiza el peligro por sismos, el cual responde al mayor recurrencia, magnitud e intensidad que pueda llegar a provocar un desastre.  Según Acta de reunión N° 002-AT PPRRD GOBIERNO REGIONAL DE ICA de fecha 12.06.2023, se realizó el análisis de la
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	vulnerabilidad de los elementos expuestos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel de provincias y centros poblados.  Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos del departamento de lca.

FASE	PASOS	ACCIONES OFFICE MANAGEMENT
	Paso 1: Definición de objetivos	Para Company of the C
	Paso 2: Definición de Estrategias	De acuerdo al Acta de reunión N° 003-AT PPRRD GOBIAN GEREN A REGIONAL DE ICA de fecha 19.07.2023, el equipo Técnico de l'identificó las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo,
Fase 3: Formulación	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y REGIONAL reducción del riesgo de desastres que sean necesarias (NA) ARECA CONTROLLEM REDUCTION DE LA CONTROLLEM PROPERTIES DE LA CONT
	Paso 4; Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan	Se identificaron las intervenciones que se realizaran en en mediano plazo; para ello, el presente PPRRD establece un horizonte temporal al 2030.

FASE	PASOS	ACCIONES
	Paso 1: Presentación Pública	Durante la sesión del Equipo Técnico del Gobierno Regional de Ica se
	Paso 2: Aprobación Oficial	realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta de plan, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final.
Fase 4: Validación	Paso 3:	Según Acta de reunión N° 004-AT PPRRD GOBIERNO REGIONAL DE ICA de fecha 23.08.2023, el Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica decide validar la propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres y posteriormente, se realizará la emisión de resolución.
	Difusión del plan	Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED

Respecto a la descripción de la Fase Nº 5: Implementación, se establece que la ejecución del PPRRD en el departamento de Ica estará a cargo de las unidades orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2024 al 2030, pudiendo considerarse de manera complementarse con otras fuentes de financiamiento.

Finalmente, en la Fase N° 6: Seguimiento y evaluación del plan, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan, que será presidido por la Subgerencia de Gestión d Riesgo de Desastres como integrante del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres d Gobierno Regional de íca, el cual se realizará a través de la presentación de un informe de cumplimiento d actividades en un período trimestral.

La Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, en coordinación con Gerencia Municipal realizará la evaluación del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica, con el reporte de la ejecución de las actividades programadas.

# CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

## 4.1 Ubicación Política y Geográfica

El departamento de la tiene una superficie de 21 327.83 km², que incluyen 22.32 km² de superficie insular oceánica, está ubicado en la parte costa sur central del país, entre la latitud sur 12°57'53" y 15°26'29" y longitud Oeste 76°23′53" y 74°38′19" y constituye el 1.7% del territorio nacional peruano.

El departamento de Ica se encuentra integrado políticamente por 5 provincias y 43 distritos, además que es un espacio geopolítico, social, cultural y económico, integrado por regiones naturales de costa en mayor proporción (89%) y sierra en menor proporción (11%).

Su capital y centro político y administrativo es la ciudad de Ica, ubicado en la costa de este territorio, a una altitud de 415 msnm. Todas las provincias de la región de Ica parten desde el litoral peruano y la costa se extiende hasta incluso unos 112 km en la provincia de Ica hasta encontrarse con las estribaciones de la cordillera de Ios Andes. En ella se han desarrollado centros poblados cuyas características propias están relacionadas con la altitud, la latitud y la cercanía a la costa desértica o a la sierra.

#### CARACTERIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ICA

El territorio departamental, abarca dos zonas naturales: Costa y Sierra. La costa ocupa el 79,1% de la superficie departamental y se caracteriza por tener un piso altitudinal bajo, que va desde los 2 440 m.s.n.m, las estribaciones de la cordillera Occidental de los Andes Ilegan hasta el mar, formando pequeñas playas rocosas y acantilados circundados por lomas y pampas eriazas sin vegetación. En líneas generales el clima se caracteriza por su uniformidad en transcurso del año, con escasa precipitación pluvial y recursos hídricos escasos, pero con gran potencial edáfico.

La Sierra, tiene un 20,9% de la superficie departamental; presenta una topografía bastante abrupta (accidentada) con bruscas elevaciones en la parte occidental, el punto más alto se encuentra en San Pedro de Huacarpana (Chincha) 3 774 m.s.n.m., gran parte de su territorio, no son aptas para la agricultura salvo los pequeños valles interandinos formados por ríos y quebradas; pero existen grandes extensiones de pastos naturales para la explotación de ganado de altura (camélidos) y es de gran potencial minero (metálico-no metálico). El clima es variado, presenta un clima de cálido a frígido con lluvías estaciónales y son las nacientes de los ríos que bajan a la vertiente occidental.

Sub espacio andino: El 11.18% del territorio departamental se localiza en este sub espacio, la que se extiende sobre los 2,000 m.s.n.m. y se caracteriza por ser muy accidentada y presenta quebradas profundas, valles interandinos, laderas, planicies y altas montañas. En este sub espacio se asientan 05 distritos (Chavín, Sapedro de Huacarpana, San Juan de Yanac, Tibilio, Huancano) de los 43 con que cuenta el Departamento lca. La topografía con que cuenta este sub espacio es el principal impedimento para su integración con el sub espacio de la costa y con los distritos aledaños; condicionando su escasa articulación económico comercial con la región. Su mayor integración es con los distritos de las cabezadas de Huancavelica y Ayacucho.

#### 4.1.1 LÍMITES

El 30 de enero de 1866, el coronel EP Mariano Ignacio Prado, en su condición de Jefe Supremo Provisorio de la República, crea el departamento de Ica. Cuenta con una extensión territorial de 21 327.83 km², que representa el 1.7 % del área total de la superficie territorial de Perú (1 285 215.60 km²).

- a) Por el Norte: Limita con el departamento de Lima
- b) Por el Este: Limita con el departamento de Huancavelica y Ayacucho
- c) Por el Sur: Limita con el departamento de Areguipa
- d) Por el Oeste: Limita con el Océano Pacífico.

### 4.1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Desde el punto de vista político administrativo, el departamento de Ica está conformada por 5 provincias y 43 distritos:

Tabla 2. Provincias del departamento de Ica

PROVINCIAS	CANTIDAD DE DISTRITOS	SUPERFICIE (Km²)	ALTITUD (msnm)	Ubicación Geográfica	
				Latitud Sur (°)	Longitud oeste (°)
PROVINCIA ICA	14	7 894.25	406	14°04′00"	75°44'00"
PROVINCIA CHINCHA	11	2 988.27	97	13°27′00"	76°08'00"
PROVINCIA PISCO	9	3 957.19	9	13°42'00"	76°12'00"
PROVINCIA PALPA	5	1 232.88	347	14°32'03"	75°11'06"
PROVINCIA NASCA	5	5 234.24	520	14°49'44"	74°56'37"

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado 2016-2025 del Gobierno Regional de Ica

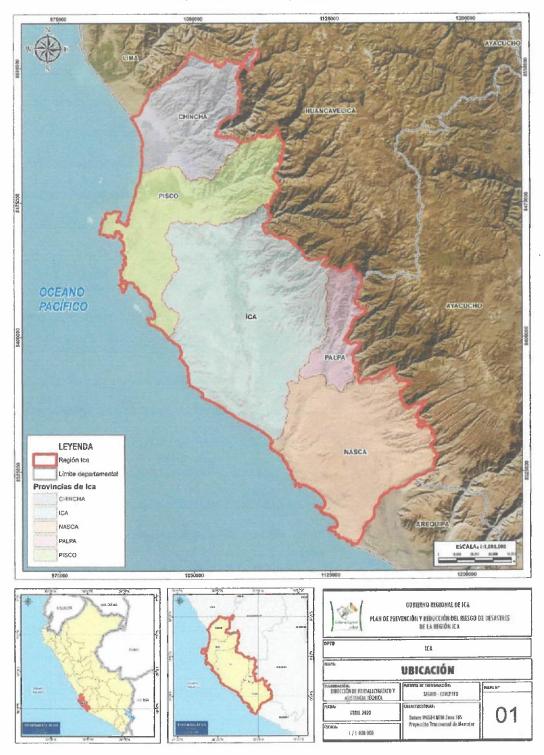
Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED

El departamento de lca presenta 1090 centros poblados, de acuerdo a la base de información del SIGRID -CENEPRED, cruzado con algunos datos del Censo 2017 del INEI.





Mapa 1. Ubicación del departamento de Ica







Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica del CENEPRED

## 4.1.3 Vías de Acceso

Al ser lca una de las regiones con mayor población del país y dadas sus condiciones de desarrollo productivo y sus características geográficas, así como las acciones del Estado, se ha conformado en el espacio un sistema de infraestructura multimodal de importancia regional y nacional. Además, en su condición de región cercana a Lima, las relaciones socioeconómicas se presentan y la expansión urbana tiene gran dinámica, por lo tanto, se interconecta con la capital de la República y otras ciudades por la panamericana sur.

La red de jerarquía nacional que atraviesa la región de lca tiene una longitud de 527.300 Km, que representa el 22.27% del total de la red vial departamental. Estas vías se encuentran asfaltadas en su totalidad.

Tabla 3. Articulación a vía nacional con el departamento de Ica

N°	Código de ruta	Ruta	Distritos articulados	Longitud (km)	Tipo de vía
1	0-0018	Panamericana Sur: Límite Líma (Km. 175.540) – Límite Vial Arequipa (Puente Alto Grande Km. 518.780).	Chincha Alta, San Clemente, Santa Cruz, Guadalupe, Ica, Santiago, Palpa, Nazca	343.24	Asfaltado
2	10-001B	Variante panamericana Sur: San Francisco (Santa Cruz – Km. 384+500) – Emp. R15 (Km. 390+500)	•	11.200	Asfaltado
3	10-024	Vía de los Libertadores: Puerto San Martín — Pisco - Ayacucho	Paracas, San Andrés, Pisco, Villa Tupac Amaru, San Clemente, Independencia, Humay, Huancano	121.55	Asfaltado
4	10-026	Pto. San Juan – Nazca – Cuzco	Marcona, Nazca	91.41	Asfaltado

Fuente: Plan Vial Departamental Participativo de Ica 2004 Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica del CENEPRED

En la actualidad se tiene 342.44 Kms. de vías secundarias que representan el 14.46 % del total de la Red Vial de la región, de ellas 86.725 Kms. se encuentran asfaltados, 143.975 Kms. de vías afirmadas, 84.74 Kms de vías sin afirmar y 27 Kms. de trocha carrozable.

Tabla 4. Articulación a vía nacional con el departamento de Ica

N°	Código de ruta	Ruta	Distritos articulados	Longitud (km)	Tipo de via
1	10-100	Chincha Alta-Huachinga-Huanchos (L.Dptal.Hvca)	Pueblo Nuevo, Palca, Arma, Aurahua	67	Asfaltado / Afirmado
2	10-102	EM. R1S – Chincha – Tambo de Mora	Chincha Baja, Tambo de Mora	5.70	Asfaltado
3	10-106	EMP.R1S (Km 307+950) – Los Aquijes – Huambo (L. Dptal. Hvca)	El Arenal, Los Aquijes	94.14	Asfaltado / Afirmado
4	10-107	EMP. R108 (Tulin) – Agua Perdida (L. Dptal. Ayacucho)	Tulin	11	Trocha
5	10-108	EMP. R1S (Km. 416) – El Ingenio – Huarasaca (L. Dptal Ayacucho)	Ingenio	36	Trocha / Bicapa
6	10-109	Muelle Acari(Marcona) — EMP.R1S (Km. 518)	-	42.100	Asfaltado / Afirmado
7	10-110	Ica – Parcona – Tinguiña – Los Parcona, La Tinguiñ Molinos – Tambillos (L. Dptal. Hcva) Los Molinos, Ayav		74.800	Asfaltado / Afirmado

Fuente: Plan Vial Departamental Participativo de Ica 2004 Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica del CENEPRED





La red vial vecinal cuenta con una longitud aproximada de 1,488.49 Km. que representa el 67.17 % de la longitud de la Red Vial Departamental. Algunas de estas vías son de gran importancia para el desarrollo de la economía local y regional, articulan los distritos vecinos de las provincias de Castrovirreyna, Huaytará (Huancavelica) y Lucanas (Ayacucho). De igual manera, algunas de ellas parten de la Carretera Panamericana Sur hacia el litoral y/o Océano Pacífico sirviendo de articulación a los pescadores artesanales y población que se trasladan a las playas en época de verano.

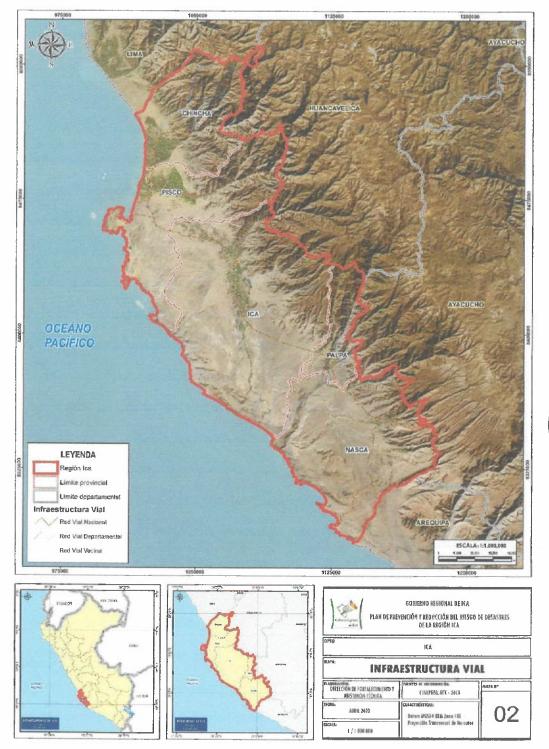
En relación a la vía de acceso a través del transporte marítimo, se debe mencionar que se tiene también un importante puerto marítimo principal y de categoría mayor ubicado en el lugar denominado "Punta Pejerrey", en la bahía Paracas (Provincia de Pisco) y tiene el nombre de "Terminal Marítimo General San Martín". Las muy favorables condiciones naturales de la bahía hacen de éste un puerto que presenta una rada de aguas muy tranquilas con profundidades mayores a los 11 m muy cerca a tierra.

En relación a la vía de acceso a través del transporte aéreo, se debe mencionar que la región de Ica cuenta con un aeropuerto, cinco aeródromos y más de una decena de pistas de aterrizaje para avionetas. El más antiguo y mejor implementado es el aeropuerto Base Aérea "Las Palmas" de Pisco, que comenzó a funcionar en el año 1948 y que es la unidad alternativa al aeropuerto Jorge Chávez de Lima-Callao. Está ubicado en el distrito de San Andrés, provincia de Pisco, teniendo una pista de aterrizaje de 3 020 m de longitud por 45 m de ancho, con superficie asfaltada, a 11 msnm.





Mapa 2. Vías de acceso al departamento de Ica









# 4.2 ASPECTO SOCIAL

Para el análisis de la población del departamento de Ica, se presentará un análisis de algunas variables demográficas, teniendo como fuente oficial las estadísticas del Censo de Población y Vivienda del INEI 2017.

#### 4.2.1 POBLACIÓN TOTAL

De acuerdo con los resultados del censo 2017, la provincia que concentra el mayor número de habitantes es lca con 391 519 habitantes, agrupando el 44.76 % de la población de la provincia.

Tabla 5. Población según departamento y provincias

Daniel de la constant		Población Total				
Departamento y provincias	Total	Hombres	%	Mujeres	%	
DEPARTAMENTO ICA	850 765	419 754	49.34	431 011	50.66	
PROVINCIA ICA	391 519	192 419	49.15	199 100	50.85	
PROVINCIA CHINCHA	226 113	111 281	49.21	114 832	50.79	
PROVINCIA NASCA	69 157	35 241	50.96	33 916	49.04	
PROVINCIA PALPA	13 232	6 670	50.41	6 562	49.59	
PROVINCIA PISCO	150 744	74 143	49.18	76 601	50.82	

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica del CENEPRED - DIFAT

### 4.2.2 POBLACIÓN URBANA Y RURAL

Los resultados del censo 2017, nos muestran que en el departamento de Ica el 92.44 % de la población pertenece al área urbana y el 7.56 % corresponde al área rural.

Tabla 6. Población urbana y rural según departamento y provincias

Departamento y provincias	Total	Población					
Departamento y provincias	Total	Urbana	%	Rural	%		
DEPARTAMENTO DE ICA	850 765	786 417	92. 44	64 348	7.56		
PROVINCIA ICA	391 519	370 323	94.59	21 196	5.41		
PROVINCIA CHINCHA	226 113	210 075	92.91	16 038	7.09		
PROVINCIA NASCA	69 157	60 399	87.34	8 758	12.66		
PROVINCIA PALPA	13 232	6 912	52.24	6 320	47.76		
PROVINCIA PISCO	150 744	138 708	92. 02	12 036	7.98		



Elaboración: GR de Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

## 4.2.3 POBLACIÓN DE EDADES

Se evidencia en los datos de la tabla que la provincia de Ica encabeza la lista con una población de 36 182 personas con las edades de 20 a 24 años siendo la de mayor cantidad en comparación los distritos restantes del departamento de Ica. Por otro lado, la provincia de Palpa tiene un número bajo de recién nacidos a nivel de provincia.





Tabla 7. Població	n según c	lepartamento.	v provincias
-------------------	-----------	---------------	--------------

Departamen to / Provincias	Menores de 1 año	De 1 a 4 años	De 5 a 9 años	De 10 a 14 años	De 15 a 19 años	De 20 a 24 años	De 25 a 29 años	De 30 a 34 años	De 35 a 39 años	De 40 a 44 años	De 45 a 49 años	De 50 a 54 años	De 55 a 59 años	De 60 a 64 años	De 65 y más años
DEPARTAME NTO ICA	14 387	64 194	80 095	72 573	67 219	74 495	70 005	66 209	60 328	55 739	48 795	42 444	35 369	29 008	69 905
ICA	6 184	27 880	34 439	31,706	31 398	36 182	33 438	30 839	27 575	25 444	22 552	19 910	16 727	13 545	33 700
CHINCHA	4 152	18 179	22 887	20 507	17 992	18 929	17 553	17 317	16 077	15 006	12 507	10 736	8 788	7 475	18 008
NASCA	1 030	4 979	6 360	5 563	4 973	5 601	6 001	5 589	5 284	4 913	4 317	3 590	3 057	2 513	5 387
PALPA	190	959	1 212	1 123	885	934	986	993	879	830	753	770	696	551	1 471
PISCO	2 831	12 197	15 197	13 674	11 971	12 849	12 027	11 471	10 513	9 5 4 6	8 666	7 438	6 101	4 924	11 339

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: GR ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

## 4.3 ASPECTO ECONÓMICO

### 4.3.1 VIVIENDA

El total de viviendas en el departamento de Ica es de 297 847 viviendas y 238 038 hogares; donde 297 847 son casas independientes y 2 684 chozas o cabañas. El material usado para la construcción de las viviendas en las paredes exteriores, es predominante el uso del ladrillo o bloque de cemento y menor proporción se usa la tapia u otro material. El material usado para la construcción en el techo, predomina el uso del concreto armado y en menor proporción el uso de paja o similares.

Tabla 8. Tipo de viviendas en el departamento de Ica

			Tipo de vivienda							
Dpto. / Provincias	Total de vivienda	Casa indep.	Depart. en edificio	Vivienda en quinta	Vivienda en casa de vecindad	Choza o cabaña	Vivienda improvisada	Local no dest. para hab. humana	Otro tipo	
DPTO. ICA	297 847	273 615	2 899	1 736	2 053	2 684	14 637	222	1	
ICA	132 088	120 356	1 682	834	907	678	7 503	127	1	
CHINCHA	75 116	70 524	383	403	826	856	2 102	22	-	
NASCA	31 677	27 472	463	129	76	606	2 895	36	-	
PALPA	6866	6 219	3	36	10	307	287	4	-	
PISCO	297 847	273 615	2 899	1 736	2 053	2 684	14 637	222	1	

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Tabla 9. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas en el departamento de Ica

				uchain	annemo	ue ica				
		Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda								
Dpto. / Provincias	Total	Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera(pona, tornillo, etc)	Triplay/ calamina/ estera	Otro material
DPTO, ICA	221 679	152 981	577	28 912	152	7 891	305	9 021	21 838	2
ICA	100 180	72 059	207	11 989	62	4 138	70	3 117	8 537	1
CHINCHA	57 134	38 326	167	8 771	55	1 901	179	2 896	4 838	1
NASCA	20 035	12 243	84	4 054	12	509	14	786	2 333	-
PALPA	4 126	2 103	5	1 372	4	263	16	35	328	-
PISCO	40 204	28 250	114	2 726	19	1 080	26	2 187	5 802	-

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Tabla 10. Material de construcción predominante en los techos de las viviendas en el departamento de Ica

	Material de construcción predominante en los techos de la vivienda								
Dpto. / Provincias	Total	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
DPO. ICA	221 679	120 456	5 480	1 688	13 076	58 493	21 515	969	2
ICA	100 180	62 216	1 773	725	4 184	22 534	8 476	271	1
CHINCHA	57 134	25 786	2 351	476	4 287	18 649	5 187	397	1
NASCA	20 035	9 853	325	260	1 763	5 309	2 446	79	-
PALPA	4 126	1 694	144	37	210	1 651	349	41	-
PISCO	40 204	20 907	887	190	2 632	10 350	5 057	181	-

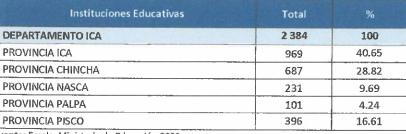
Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 4.3.2 EDUCACIÓN

En el departamento de lca existen 2384 centros educativos distribuidos en las 5 provincias. Como se puede apreciar la provincia de Palpa es la que presenta menor cantidad mientras que la provincia de Ica presenta una cantidad considerable. Asimismo, la población que ha logrado un cierto nivel educativo asciende a 752 259 personas que representa el 88.4 % de la población total censada en el 2017. Se detalla a continuación:





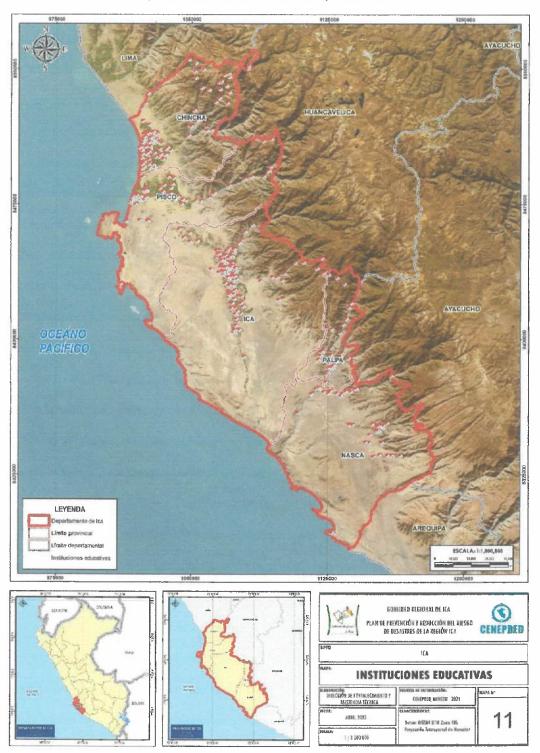
Fuente: Escale, Ministerio de Educación 2022

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Mapa 3. Instituciones Educativas en el departamento de Ica







Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 4.3.3 SALUD

Las características del sector salud del departamento de Ica, están referidas en base a la capacidad resolutiva de los centros de salud, institución, clasificación, tipo de establecimiento y categoría. Según información del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicio de Salud - RENIPRESS de la Superintendencia Nacional de Salud - SUSALUD. En la siguiente tabla, la provincia de lca presenta mayor número de establecimientos de salud y la provincia con menor cantidad es Palpa.

Tabla 12. Establecimientos de salud del departamento de Ica

Instituciones de salud	Total	%
DEPARTAMENTO ICA	537	1.00
PROVINCIA ICA	266	49.53
PROVINCIA CHINCHA	102	18.99
PROVINCIA NASCA	54	10.06
PROVINCIA PALPA	24	4.47
PROVINCIA PISCO	91	16.95

Fuente: Ministerio de Salud 2018

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT

Tabla 13. Establecimiento de salud, según funcionamiento

Condición	Categoría	Total
DEPARTAMENTO ICA	Daniel Barrier	537
	I-1	56
	1-2	129
	-3	138
	I-4	7
ACTIVOS	11-1	18
	11-2	2
	II-E	2
	Sin Categoría	78
	1-1	5
	I-2	12
	I-3	19
BAJA DEFINITIVA	j-4	3
	11-1	1
	II-E	1
	Sin Categoría	28
The state of the s	1-2	2
BAJA PROVISIONAL	1-3	2
	Sin Categoría	1
	I-1	1
	I-2	8
CIERRE TEMPORAL DE OFICIO	1-3	10
	II-1	1
	Sin Categoría	13

Fuente: Ministerio de Salud 2018

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Mapa 4. Establecimientos de Salud en el departamento de Ica







Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica del CENEPRED – DIFAT

## 4.4 ASPECTO FÍSICO

#### 4.4.1 CLIMA

El clima en el departamento de Ica es templado en los meses de otoño, invierno y primavera y cálido desértico en los meses de Verano; relativamente uniforme, sin contrastes térmicos acentuados. El cambio de orientación de la costa, entre las latitudes 14° y 15° sur, origina una mayor exposición a la incidencia de los Vientos del Sur, los que en altura originan la Subsidencia, y superficialmente el afloramiento de aguas frías cerca al litoral, con la consiguiente generación de cielos despejados sobre el continente y nieblas advectivas cerca al litoral. Esta diferencia origina altos contrastes térmicos entre el desierto y el Océano, lo que da lugar, con frecuencia, a fuertes vientos conocidos con el nombre de "Paracas", que sopla en la zona de Pisco e Ica y contribuye a despejar el cielo de estas áreas y de los desiertos contiguos.

En la región existen dos tipos de climas:

El clima sub – tropical – árido de la costa, que está bajo la influencia de la Corriente Peruana, que es templada, cálida, húmeda, pero sin lluvias regulares. La temperatura aumenta, sin embargo, hacia el interior de la costa, mientras que disminuye la humedad.

El clima templado – cálido de la región yunga, con escasa humedad atmosférica y también escasas precipitaciones durante los meses de verano.

#### 4.4.1.1 TEMPERATURA

Las temperaturas extremas están influenciadas por la topografía, la altitud, orientación del Litoral y la aridez de la zona. Se observa mayor variación longitudinal que latitudinal originada por la presencia y orientación de la cordillera de los andes.

La magnitud de las isolíneas disminuye, generalmente, desde el litoral a los pisos altitudinales superiores. Así, en la máxima se ve una variación de 32.3° a 14° C y en la mínima de 14° a 8° C. Por efecto de la oceanidad, cerca del litoral, la temperatura es menor en algunos kilómetros tierra adentro. El clima y la temperatura no tienen mayor incidencia sobre las vías del departamento de Ica, ambos son favorables para el cultivo de productos agrícolas (Espárrago, ají páprika, alcachofa, brócoli, papa, frutales, entre otros).

#### 4.4.1.2 PRECIPITACIÓN

Las precipitaciones son escasas y normalmente inferiores a 15 mm anuales. Solo excepcionalmente se producen lluvias de gran intensidad, pero de corta duración y que tiene un origen extrazonal. En el Sector de la sierra las lluvias son estacionales y de mayor intensidad. La insolación es alta en los desiertos de Pisco, Ica y Nazca. El intenso sol propicia la ventaja de su utilización como energía solar y su aprovechamiento mediante paneles; así mismo, los vientos pueden ser aprovechados como fuerza motriz en "Molinos de Viento" para la obtención de agua en pozos no electrificados y para uso de máquinas moledoras de granos (maíz, otros). Cabe citar que, en la Reserva Nacional de Paracas los vientos alcanzan una velocidad media de 32 Km 7 h. Y





de hecho los vientos que ocurren entre San Gallán y La Bahía de la Independencia son los más violentos del litoral peruano.

#### 4.4.2 GEOLOGÍA

El departamento de Ica presenta una configuración lito-estratigráfica donde se exponen afloramientos de rocas sedimentarias, volcánicas, volcánicas, volcánicas, volcánicas, igneas, metamórficas y depósitos superficiales, con una edad que varía desde el Precambrico Neoproterozoico al Cuaternario-Holoceno.

Las rocas más antiguas corresponden a gneis y esquistos del Complejo basal de la Costa que afloran en forma aislada en el extremo oeste de la región, y configuran el perfil costero. Le siguen calizas marmolizadas de la Formación Marcona, de edad cambriana o precambriana (Caldas, 1978) y, finalmente, cubiertas por pequeños afloramientos de areniscas del Grupo Ambo de edad del Misisipiano.

A lo largo de la zona costera, se presentan secuencias netamente volcánicas del Jurásico de la Formación Chocolate, sobre cuya Formación descansa, aparentemente en concordancia, una unidad volcanosedimentaria conocida como Formación Guaneros. Sobre la Formación Guaneros se encuentra el Grupo Yura, compuesto por areniscas cuarzosas de edad Jurásico superior- Neocomiano. En las secuencias del Aptiano y Albiano medio, se encuentran las formaciones Copara y Portachuelo, sobre las cuales se depositó el Grupo Quilmaná, del Albiano superior, que en los afloramientos de la parte oriental parecen corresponder a la parte alta de la Formación Copara.

El departamento de Ica se encuentra configurado bajo las siguientes Unidades Geológicas:

Tabla 14. Unidades Geológicas del departamento de Ica

Símbolo	Unidad Geológica	Área (km²)
N-andp	Andesita	39.85
Ks-and	Andesita	169.28
Js-and	Andesita	72.70
PN-and	Andesita	7.51
Ki-bc-cdi	Batolito de la Costa - cuarzodiorita	21.09
PN-bc/c-gd,tn	Batolito de la Costa - Super Unidad Catahuasi - granodiorita, tonalita	64.00
PN-bc/c-mgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Catahuasi - monzogranito	1.39
PN-bc/c-sgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Catahuasi - sienogranito	5.20
Ks-bc/i-di	Batolito de la Costa - Super Unidad Incahuasi - diorita	1.61
Ks-bc/i-gd	Batolito de la Costa - Super Unidad Incahuasi - granodiorita	172.00
Ks-bc/i-migr	Batolito de la Costa - Super Unidad Incahuasi - microgranito	4.29
Ks-bc/i-mz	Batolito de la Costa - Super Unidad Incahuasi - monzonita	1.32
Ks-bc/i-tn	Batolito de la Costa - Super Unidad Incahuasi - tonalita	350.00
Ks-bc/l-di	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - diorita	56.67
Ks-bc/l-gb,mgb	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - gabro, monzogabro	56.45
Ks-bc/l-gd	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - granodiorita	48.76
Ks-bc/l-mdi	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - monzodiorita	249.87
Ks-bc/l-mgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - monzogranito	99,69





Símbolo	Unidad Geológica	Área (km²)
Ks-bc/l-mz	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - monzonita	99.36
Ks-bc/l-sie	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - sienita	35.13
Ks-bc/l-sgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Linga - sienogranito	39.15
Ks-bc/lu-sgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Lucumayo - sienogranito	19.02
Ks-bc/pa-di	Batolito de la Costa - Super Unidad Pampahuasi - diorita	108.70
Ks-bc/pa-gd	Batolito de la Costa - Super Unidad Pampahuasi - granodiorita	24.93
Ks-bc/pa-midi	Batolito de la Costa - Super Unidad Pampahuasi - microdiorita	3.35
Ks-bc/pa-tn	Batolito de la Costa - Super Unidad Pampahuasi - tonalita	587.97
Ks-bc/pt-gb	Batolito de la Costa - Super Unidad Patap - gabro	216.10
Ks-bc/pt-gbdi	Batolito de la Costa - Super Unidad Patap - gabrodiorita	82.47
Ks-bc/t-di	Batolito de la Costa - Super Unidad Tiabaya - diorita	4.93
Ks-bc/t-gr	Batolito de la Costa - Super Unidad Tiabaya - granito	0.23
Ks-bc/t-gr,gd	Batolito de la Costa - Super Unidad Tiabaya - granito, granodiorita	5.57
Ks-bc/t-gd	Batolito de la Costa - Super Unidad Tiabaya - granodiorita	473.08
Ks-bc/t-gd,tn	Batolito de la Costa - Super Unidad Tiabaya - granodiorita, tonalita	661.56
Ks-bc/t-sgr	Batolito de la Costa - Super Unidad Tiabaya - sienogranito	1.62
Ks-bc/t-tn	Batolito de la Costa - Super Unidad Tiabaya - tonalita	25.31
Ks-bc/pt-anf	Batolito de la Costa - Super Unidada Patap - anfibolitas	2.06
SD-bsn-di	Batolito de San Nicolás - diorita	2.65
SD-bsn-di,tn	Batolito de San Nicolás - diorita, tonalita	37.11
SD-bsn-gr	Batolito de San Nicolás - granito	40.16
SD-bsn-gd	Batolito de San Nicolás - granodiorita	411.79
SD-bsn-gd,tn	Batolito de San Nicolás - granodiorita, tonalita	104.39
SD-bsn-sgr	Batolito de San Nicolás - sienogranito	85.92
SD-bsn-mgr	Batolito San Nicolás - monzogranito	263.63
PN-bx	Brecha subvolcánica	0.14
MNP-cbc-gn	Complejo Basal de la Costa - gneis	320.69
NP-cbc-gnmg	Complejo Basal de la Costa - gneis migmatítico	68.68
Qh-al	Depósito aluvial	4001.64
Q-al	Depósito aluvial	102.93
Qp-al	Depósito aluvial	0.68
Q-bi	Depósito biogénico	1.37
Q-cl	Depósito coluvial	41.77
Q-eo	Depósito eólico	2325.45
Q-fl	Depósito fluvial	411.57
Q-gl	Depósito glaciar	4.85
Q-ma	Depósito marino	30.36
Q-pl	Depósito proluvial	0.23
Q-qm-ys	Depósito químico - yeso	0.31





Símbolo	Unidad Geológica	Área (km²)
Q-re	Depósito residual	1627.48
NP-sj	Formación San Juan	109.46
Ki-at	Formación Atocongo	116.62
Qp-cañ	Formación cañete	563.23
Qp-cañ/i	Formación cañete - Miembro inferior	52,30
Qp-cañ/s	Formación cañete - Miembro superior	13.80
Pe-ca	Formación Caballas	0.82
Jm-ca	Formación Cachíos	121.35
PN-cas/s	Formación Castrovirreyna - Miembro superior	60.30
Nm-cau/io	Formación Caudalosa - Iscu Orcco	47.29
Kī-chu	Formación Chúlec	96.60
NQ-ch	Formación Changuillo	559.31
PN-chi	Formación Chilcatay	23.38
Ji-cho	Formación Chocolate	6.39
Pe-cho	Formación Choros	59.99
Ki-co	Formación Copara	345.14
Js-g	Formación Gramadal	1.46
Ki-hu	Formación Hualhuani	61.97
Kis-hu	Formación Huaranguillo	31.21
Kis-hu/i	Formación Huaranguillo - Miembro inferior	32.51
Kis-hu/m	Formación Huaranguillo - Miembro medio	236.95
Kis-hu/s	Formación Huaranguillo - Miembro superior	150.49
Js-l	Formación Labra	504.01
CA-m	Formación Marcona	70.67
Ki-mu	Formación Murco	4.27
Ki-ph	Formación Pariahuanca	1.02
Ki-pt	Formación Pariatambo	171.29
Nm-pi	Formación Pisco	1361.61
Np-po	Formación Pocoto	0.18
Kis-qui	Formación Quilmaná	701.21
Jms-rg	Formación Río Grande	591.82
P-s	Formación Sacsaquero	225.07
P-t	Formación Tantará	161.30
Peo-yu	Formación Yumaque	200.50
Jms-gd	Granodiorita	6.50
PN-gd,tn	Granodiorita, tonalita	18.12
Cm-a	Grupo Ambo	1.86
Ki-c	Grupo Casma	33.29
Nm-n	Grupo Nazca	601.28





Símbolo	Unidad Geológica	Área (km²)
PN-mdi	Intrusiones Paleogeno - Neogenas	15.99
Laguna	Laguna	8.85
P-mgr	Monzogranito	0.52
Ks-cha-mgr	Plutón Characas - monzogranito	4.96
PN-sgr	Sienogranito	9.17
N-tbri	Toba riolítica	0.27
Ks-tn	Tonalita	0.46

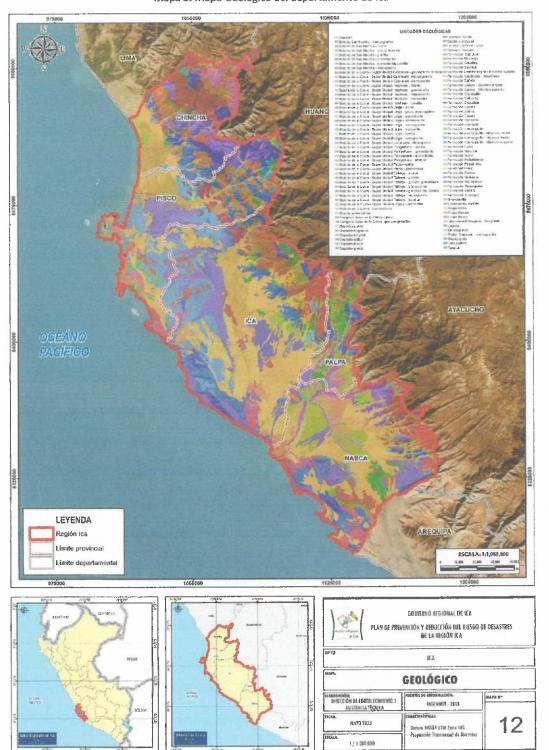
Fuente: INGEMMET, 2018

Elaboración: GR lca con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Mapa 5. Mapa Geológico del departamento de Ica







Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 4.4.3 GEOMORFOLOGÍA

El departamento de Ica se encuentra dentro de los siguientes dominios morfoestructurales:

 Cordillera de la Costa: Es el remanente de una cordillera antigua, conformada por una cadena de cerros bajos que en gran parte no sobrepasan los 500 m de altitud y en algunos casos excepcionales pueden llegar hasta los 1200 m s. n. m.; este bordea el litoral de los departamentos de Piura y Lambayeque en el norte y el litoral de los departamentos de lca hasta Tacna en el sur, en donde los cerros se extienden hasta el mar.

Esta cadena montañosa está conformada por rocas del basamento cristalino del Proterozoico y Paleozoico en afloramientos restringidos en los Amotapes y Paracas, y rocas volcano-sedimentarias jurásicas. En la región Ica, los restos de esta antigua cordillera se exponen de manera discontinua en la zona litoral y en el interior del continente. El relieve que presenta la costa de la región al sur de la península de Paracas es muy irregular, con topografía empinada y numerosas bahías con salientes rocosas, controladas por fallas geológicas.

- Llanura preandina: Es la faja angosta desértica, atravesada por ríos temporales. Su forma es irregular, con 20 km a 100 km de ancho, entre el nivel del mar o la Cordillera de la Costa y con una cota de 500-700 msnm. Esta faja está formada por una cobertura de terrazas marinas, depósitos aluviales y acumulaciones eólicas que cubren rocas volcano-sedimentarias marinas de edad cretácea, intrusivos del Batolito de la Costa y secuencias marinas y continentales del Paleógeno-Neógeno.
- Cordillera Occidental: Conforma las elevaciones más altas del sistema andino. Su pico más alto es el nevado Huascarán (región Ancash), con una altitud de 6768 msnm. La línea de cumbres sigue una dirección paralela al litoral Pacífico y es la divisoria continental de las aguas. Se encuentra separada de la Cordillera Oriental por los valles interandinos longitudinales del Marañón, Mantaro y Vilcanota, y la depresión del Titicaca, relacionados al fallamiento longitudinal andino. En el sur del Perú, ambas cordilleras se juntan para formar una altiplanicie a los 4200 m s. n. m., sobre la cual se levantan los alineamientos de conos volcánicos. Litológicamente, está constituida principalmente por sedimentos del Mesozoico sobre un basamento paleozoico, por la prolongación oriental de batolito de la costa, el Batolito de la Cordillera Blanca y por secuencias volcanosedimentarias y volcánicas del Cenozoico.

El departamento de Ica está constituido por las siguientes geoformas:

Tabla 15. Sub Unidades Geomorfológicas de la Región Ica

Símbolo	Sub Unidad Geomorfológica	Área (km²)
А	Albufera	0.17
Во	Bofedales	17.09
C-d	Campo de dunas	18.47
Río	Cauce del río	1.67
RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	520.35
RCL-rm	Colina y lomada en roca metamórfica	229.18
RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria	1521.11
RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	130.93
RCL-rvs	Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria	596.75
Cl	Cordón litoral	0.60
С-е	Costa emergente o de regresión reciente	14.46





Símbolo	Sub Unidad Geomorfológica	Área (km²)
F-I	Faja litoral	18.77
I-fl	Isla fluvial	0.98
Lg/ca	Laguna y cuerpos de agua	0.40
Pl-al	Llanura o planicie aluviał	2088.69
Pld-al	Llanura o planicie disectada aluvial	323.97
М-а	Mantos de arena	2456.55
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	3759.90
RM-rm	Montaña en roca metamórfica	162.32
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	1165.98
RM-rv	Montaña en roca volcánica	437.58
RM-rvs	Montaña en roca volcano-sedimentaria	1610.43
RME-ri	Montaña estructural en roca intrusiva	13.95
Mo-i	Monte isla	13.86
Мо	Morrenas	5.69
R-d	Relieve depresionado	2.93
Sfp-d	Superficie de flujo piroclástico disectado o erosionado	295.63
Ta-al	Terraza alta aluvial	17.43
T-al	Terraza aluvial	417.60
Ti	Terraza indiferenciada	284.91
T-m	Terraza marina	73.91
T-mar	Terraza marina o tablazo	601.32
V-dd	Vertiente con depósito de deslizamiento	118.25
V-al	Vertiente o piedemonte aluvial	613.89
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	3337.43
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	201.81

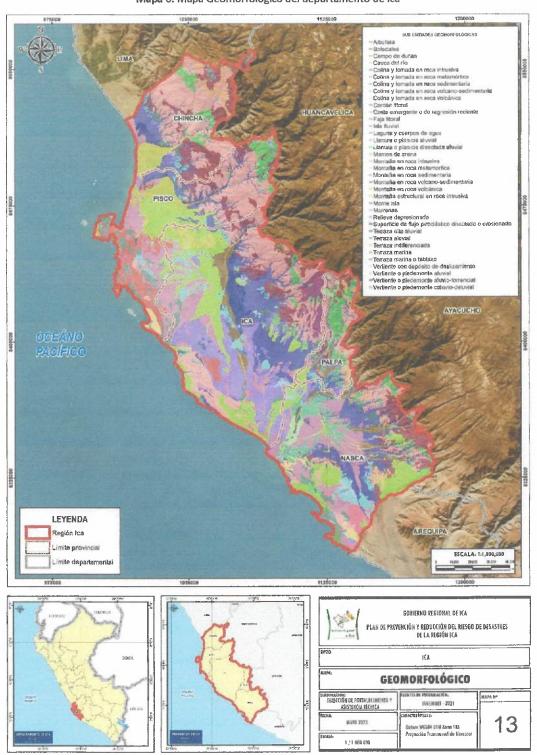
Fuente: INGEMMET, 2021

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Mapa 6. Mapa Geomorfológico del departamento de Ica







Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 4.4.4 TOPOGRAFÍA

El departamento de Ica se clasifica con las siguientes pendientes:

- a) Plano o casi a nivel (< 5°). Comprende terrenos planos y con ligera inclinación que se distribuyen a lo largo de zonas de la planicie costera, extremos más distales de abanicos aluviales y aluviotorrenciales, bofedales, terrazas, llanuras de inundación, fondos de valles y lagunas. Algunas de estas áreas están sujetas a inundaciones de tipo fluvial y pluvial por anegamientos, principalmente cuando se presentan lluvias estacionales de carácter extraordinario; también con la presencia del Fenómeno El Niño.
- b) Ligeramente inclinada (5°- 15°). Los terrenos de pendiente moderada o ligeramente inclinada presentan buena distribución en las zonas de montañas, colinas y lomadas; también en vertientes con depósitos de deslizamientos, vertientes aluvio-torrenciales y vertientes coluviodeluviales.
- c) Moderadamente inclinada (15°- 25°). Pendientes con distribución restringida a la zona de montañas, colinas, bordes de mesetas que forman acantilados y laderas de vertientes de valles de la cordillera Occidental.
- d) Fuertemente inclinada (25° 40°). Distribuidas principalmente en las laderas de montañas de la Cordillera Occidental, bordes de mesetas que forman acantilados, vertientes de los valles de los ríos San Juan, Pisco, Ica, Grande y Nazca.
- e) Moderadamente empinada a empinada (>40°). Presentan una distribución muy reducida a lo largo de cumbres de montañas, laderas y vertientes de valles encañonados de los ríos San Juan, Pisco, Ica, Nazca, Grande, Llauta, Laramate y Aja.

Tabla 16. Rangos de pendientes

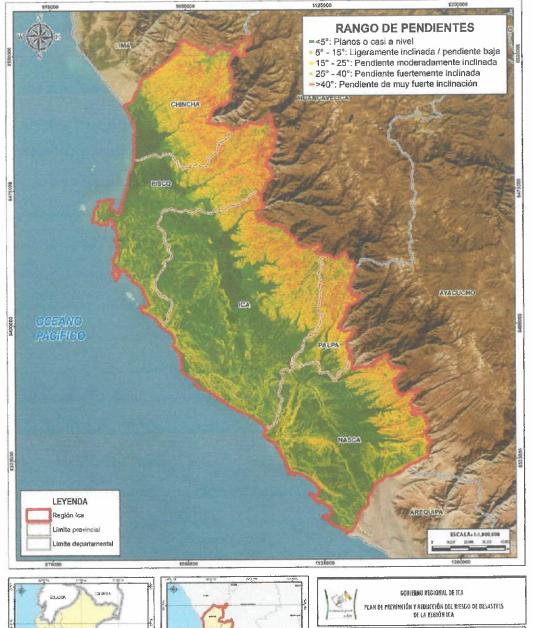
Tubia 20	i mangos de periorentes	
Descripción	Pendiente	Área (km²)
Planos o casi a nivel	<5°	8 919.81
Ligeramente inclinada / pendiente baja	5° - 15°	6 009.07
Pendiente moderadamente inclinada	15° - 25°	3 323.83
Pendiente fuertemente inclinada	25° - 40°	2 663.22
Pendiente de muy fuerte inclinación	>40°	164.20

Fuente: ASTER GDEM resolución espacial de 30 mts - MINAM, 2008 Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Mapa 7. Mapa de Pendientes del departamento de Ica















#### 4.5 ASPECTO AMBIENTAL

#### 4.5.1 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO

El departamento de lca tiene características únicas en el aspecto ambiental, presenta cuatro ecorregiones naturales (Mar frío, desierto del pacífico, serranía esteparia, puna y altos andes), asimismo posee 17 zonas de vida (20% del total que posee el Perú); cuenta con variados ecosistemas entre marino, terrestres y acuático continental, todos ellos albergan una diversificada flora, fauna, con adaptaciones singulares y otras de un rango amplio que forman parte de los corredores biológicos.

Las actividades humanas ejercen presión sobre distintos recursos de la biodiversidad iqueña como es el caso del "camarón de río", muy apreciado por su sabor en potajes regionales y con una valoración económica alta en el mercado; diferentes "peces" de mucha demanda por la población y por la industria pesquera, "macroalgas" marinas aprovechadas por la industria (cosmética, alimentos, fármacos, etc.), el "huarango", árbol emblemático de la región que viene siendo depredado por sus muy buenas propiedades como combustible, entre otras especies que sumados y en cuya disminución y desaparición alteran toda la cadena trófica, impactando así negativamente en los diversos ecosistemas.

#### 4.5.2 ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA REGIÓN ICA

Ica cuenta con cinco Áreas Naturales Protegidas – ANP, cuatro de las cuales son de administración nacional y uno de administración regional.

Tabla 17. Áreas Naturales Protegidas en el departamento de Ica

N°	NOME	RE	CATEGORÍA	FECHA DE CREACIÓN	Área (km²)
01	Parac	as	Reserva Nacional	1975	335.00
02	San Ferr	ando	Reserva Nacional	1975 2011 2009 2021 2014	154716.37
		Isla Chincha			9410.91
	Sistema de Islas,	Isla Ballestas		Nacional 1975 Nacional 2011  Nacional 2009  Nacional 2021 Onservación 2014	7197.01
03	Islotes y Puntas  Guaneras  Punta	Punta San Juan	Reserva Nacional	2009	2968.80
ĺ	Guarrenos	Punta Lomita			3465.85
04	Dorsal de	Nasca	Reserva Nacional	2021	62392.0575
05	Dorsal de Nasca		Área de Conservación Regional	2014	2407.72
1	Superficie te	rrestre v marino pro	tegida por ANP en el territ	orio regional	576558.7175

Fuente: SERNANP, 2022

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 4.5.3 FLORA

Los bosques naturales de la región se distribuyen según la configuración geográfica de la zona donde se desarrollan, sea en la costa o en el espacio andino. Los bosques de la costa presentan conformaciones homogéneas y también heterogéneas, mientras que en la sierra casi todas son homogéneas.

Así, tenemos que en la costa existe reducidos bosques galería. En las partes más altas, abundancia de gramíneas y escasos bosques de queñuales y qishuares que crecen hasta altitudes superiores a 4000 m.





También se observan bosques de eucalipto y pinos producto de la reforestación, crecen desde la costa hasta el límite inferior de las punas. Los troncos de eucalipto tienen variados usos tanto para la construcción de viviendas y la artesanía de madera labrada, como para la minería. El departamento de los cuenta con un gran potencial de bosques y tierras para plantaciones forestales y reforestaciones, pero que no están desarrolladas adecuadamente debido a la falta de tecnificación en su manejo y explotación.

#### 4.5.4 FAUNA

La fauna en el departamento de Ica es variada puesto que la región cuenta con dos zonas bien diferenciadas, la primera la fauna ubicada en la zona marítima y la segunda la que se establece en el desierto.

La gran variedad de fauna marina ampliamente distribuida a lo largo de la zona costera en la que se hacen presentes especies de reptiles como la lagartija (*Tropidurus peruvianus*), culebras y viboras; aves como el chaucato (*Mimus longicaudatus*), chucraco, tortolita de pico amarillo, turtupilin, el Huerequeque. El fringillo apizarrado (*Xenospingo concolor*), la cochuca, etc., como diversos insectos

El Gobierno Regional de lca tiene la función importante de establecer políticas ambientales, que conlleven a la conservación de los recursos naturales y del medio ambiente, aprovechamiento sostenible, protección de la biodiversidad, mitigación de impactos ambientales adversos que perjudican tanto al ambiente como a la salud humana.

#### 4.5.5 PERFIL CLIMÁTICO

El cambio en el clima y en la variabilidad climática del departamento, viene generando impactos negativos en los sistemas naturales y humanos del territorio; ocasionando la escasez del recurso hídrico en todas las cuencas de la región, la pérdida de las funciones de los ecosístemas de bosques secos y matorrales, así como la intensificación del proceso de desertificación, adicionalmente las poblaciones de zona de costa padecen afecciones respiratorias agudas que antes no presentaban y eventos de inundaciones son el principal factor de pérdida en todos los sectores (vivienda, educación, salud, infraestructura vial y de riego, pérdida de tierras de cultivo).





## 5 CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

### 5.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

#### 5.1.1 SITUACIÓN DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Se dispone de tres mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Resolución Ejecutiva Regional Nº 0039-2019-GORE.ICA/GR, que conforma el Equipo Técnico encargado de Instrumentos Técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción; tal como el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Ica, la cual fue ratificada bajo Informes, Memorándums y Oficios elaborados en el presente año.
- Resolución Ejecutiva Regional Nº 023-2023-GORE.ICA/GR, que conforma y constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Región de Ica.
- Resolución Ejecutiva Regional Nº 034-2023-GORE.ICA/GR, mediante el cual se reconforma la Plataforma de Defensa Civil del Gobierno Regional de Ica.

A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes.

#### Respecto al componente prospectivo:

En marco del SINAGERD, la gestión prospectiva corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro. Entre las principales intervenciones ejecutadas a la fecha se tiene lo siguiente:

- Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 324-2009-GORE-ICA/PR del 23 de junio del 2009, se aprueba el Plan Regional de Prevención y Atención de Desastres de la Región Ica 2009-2019, constituyéndose en el único instrumento técnico en prevención para el departamento de Ica.
- El Gobierno Regional de Ica, en coordinación con los gobiernos locales y el CENEPRED, ha desarrollado hasta el año 2021, 11 evaluaciones de riesgos en diferentes ámbitos por inundación y flujo de detritos que se presentaron con niveles de riesgo Alto y Muy Alto.
- Al año 2020, se ejecutó el Proyecto con Código Único Nº 2160205: Construcción de Defensa Marítima, Sector Cruz Verde, distrito de Tambo de Mora, provincia de Chincha, región Ica.
- Al año 2022, se desarrolló el Estudio de Pre Inversión a nivel de Ficha Técnica de la IP "Creación del Sistema de regulación de Avenidas y recarga del Acuífero del Valle de Ica, Casablanca - distrito de San José de Los Molinos – provincia de Ica – departamento de Ica".





#### Respecto al componente correctivo:

La gestión correctiva se entiende como un conjunto de acciones que se planifican para reducir el riesgo ya existente como resultado del uso inadecuado del territorio. Entre las principales intervenciones ejecutadas a la fecha se tiene lo siguiente:

- Mantenimiento de las defensas ribereñas y los accesos al puente modular en el río Aja, Nasca Ica Gobierno Regional de Ica.
- Control de desbordes e inundaciones en el río lca y quebrada Cansas/Chanchajalla-PETACC Sector I.
- Creación de Pool de maquinarias y equipos para la atención de emergencias, prevención y mitigación de riesgos de la Infraestructura Urbana, de servicios de saneamiento y viviendas en la región Ica.
- Al año 2022, se desarrolló el Estudio de Pre Inversión a nivel de Ficha Técnica de la IP "Mejoramientos y ampliación del servicio de protección ante Avenidas extremas en las quebradas Cansas/Chanchajalla en los sectores de Los Rosales, La Tinguiña y Chanchajalla del distrito de La Tinguiña – provincia de Ica – departamento de Ica".
- Al año 2023, se viene ejecutando el Proyecto con Código Único Nº 2235397: Instalación Implementación de medidas de prevención para el control de desbordes e inundaciones del río Pisco - provincia de Pisco - departamento de Ica.
- Al año 2023, se viene ejecutando el Proyecto con Código Único Nº 2197392: Instalación Implementación de medidas de prevención para el control de desbordes e inundaciones del río Chincha - provincia de Chincha - departamento de Ica.

#### Respecto al componente reactivo:

Entiendase como el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de reducir el riesgo existente. Entre las principales intervenciones ejecutadas a la fecha se tiene lo siguiente:

- Conformación de la Plataforma de Defensa Civil.
- Conformación del Centro de Operaciones de Emergencia Regional COER.
- Implementación del Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria.
- Conformación del Grupo de Intervención Rápida para Emergencias y Desastres GIRED.
- Conformación de Brigadistas Comunitarios.
- Conformación del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación VER.
- Al año 2022, se realizó el desarrollo y fortalecimiento de manera oportuna de capacidades en Gestión del Riesgo de Desastres y Cambio Climático a 60 servidores públicos.
- Al año 2022, se realizó la conformación de 40 brigadas para generar capacidades y asistencia para la preparación y respuesta de manera oportuna frente a la emergencia y desastres para la población.
- Al año 2018, se ejecutó el Proyecto con Código Único Nº 2161178: Rehabilitación Post Desastre de los servicios educativos de la I.E. José Sebastián Barranca, distrito de Santiago – Ica – Ica.
- Al año 2019, se ejecutó el Proyecto con Código Único Nº 2167471: Ampliación, adecuación y mejoramiento de la capacidad de respuesta del Centro de Operaciones de Emergencia de la Región Ica.
- Al año 2020, se ejecutó el Proyecto con Código Único Nº 2188369: Mejoramiento del servicio de atención de emergencias de las compañías de bomberos de la región Ica – Región Ica.





Al año 2022, se ejecutó el Proyecto con Código Único Nº 2194240: Creación del Centro de Atención integral a poblaciones vulnerables de la provincia de Chincha-distrito de Pueblo Nuevo-región Ica.

#### 5.1.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial

A partir de la revisión de los instrumentos de carácter institucional y territorial, se precisan aquellos que presentan enfoque de gestión de riesgo de desastres:

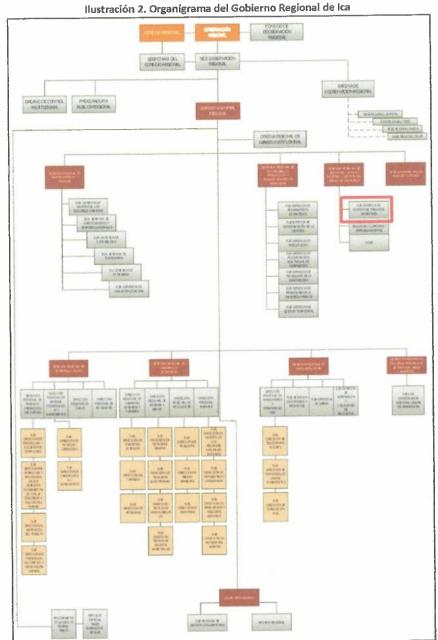
- Plan de Desarrollo Regional Concertado 2016 2027 Ampliado, aprobado por Ordenanza Regional Nº 008-2023-GORE-ICA; el cual define la variable estratégica N°17: "Vulnerabilidad de la población ante desastres naturales".
- Plan Estratégico Institucional 2018-2027 Ampliado, aprobado por Resolución Ejecutiva Regional Nº 160-2024 GORE-ICA/GR; define como su objetivo estratégico N°05: Promover la gestión de riesgo de desastres
- Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Ica, aprobado con Ordenanza Regional N° 0013-2019-GORE-ICA, indica las funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Plan Operativo Institucional Multianual 2024-2026, aprobado por Resolución Ejecutiva Regional Nº 185-2023-GORE.ICA/GR; incluye las actividades operativas en Gestión de Riesgos de Desastres de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Texto Único de Procedimientos Administrativos, aprobado por Ordenanza Regional Nº 013-2013-GORE.ICA/GR.
- Programa Multianual de Inversiones del Gobierno Regional de Ica, correspondiente al período 2023-2025, aprobado por Resolución Ejecutiva Regional Nº 040-2022-GORE.ICA-GR.
- Programa Multianual de Inversiones del Gobierno Regional de Ica, correspondiente al período 2024-2026, aprobado por Resolución Ejecutiva Regional Nº 063-2023-GORE-ICA-GR.
- Plan de Continuidad Operativa de la Dirección Regional de Salud de Ica 2019
- Plan Regional de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres 2019-2021, aprobado por Resolución Ejecutiva Regional Nº 0121-2019-GORE-ICA/GR.
- Plan de Contingencia de la Dirección Regional de Salud de Ica, frente a los efectos de las bajas temperaturas - 2023, aprobado por Resolución Directoral Regional Nº 0927-2023-GORE-ICA-DRSA/DG-CPCED.
- Plan de Contingencia de Sismo de gran magnitud 2023, aprobado por Resolución Directoral Regional Nº 1053-2023-GORE-ICA-DRSA/DG-CPCED.
- Plan de Contingencia de la Dirección Regional de Salud de Ica frente a los Efectos de las Iluvias, inundaciones y movimientos en masa 2022-2023, aprobado por Resolución Directoral Regional Nº 0032-2023-GORE-ICA-DRSA/DG-CPCED.
- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de Ica 2022-2024, aprobado por Resolución Ejecutiva Regional Nº 283-2022-GORE-ICA/GR.
- Conformación de la "Comisión Técnica Regional de Zonificación Ecológica y Económica de la región Ica", aprobado por Ordenanza Regional Nº 0007-2018-GORE-ICA/GR.
- Conformación de la "Comisión de defensa de los límites entre Chincha y Cañete" y la "Comisión Técnica de Defensa de Límites", ambos aprobados por Resolución Ejecutiva Regional N° 239-2023-GORE-ICA/GR.





## 5.1.3 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

Según el Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Ica, aprobado con Ordenanza Regional N° 0013-2019-GORE-ICA, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres es una unidad orgánica que depende jerárquica y administrativamente de la Gerencia Regional de Seguridad, Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres. Es responsable del sistema funcional de gestión de riesgo de desastres en el Gobierno Regional de Ica.







Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 5.1.4 ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES

Se establecieron 03 convenios con instituciones públicas, los cuales contribuyen al fortalecimiento de la gestión del riesgo de desastres a nivel departamental.

Tabla 18. Convenios institucionales vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres

CONVENIO	ENTIDAD	VIGENCIA DEL CONVENIO	INICIO DEL CONVENIO	TERMINO DEL CONVENIO
Convenio de Colaboración Interinstitucional entre la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios y el Gobierno Regional de Ica	Autoridad para la Reconstrucción con Cambios	Hasta la culminación de la vigencia de la ARCC	27/12/2022	Hasta la culminación de la vigencia de la ARCC
Adenda N° 01 al Convenio Marco de Cooperación Técnica entre el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI Y el Gobierno Regional de Ica	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI	20 años contados a partir de la fecha de suscripción (23/10/2007)	02/10/2019	23/10/2027
Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Geográfico Nacional y el Gobierno Regional de Ica	Instituto Geográfico Nacional	Indefinido	16/10/2019	Indefinida

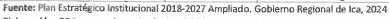
Fuente: Plan Estratégico Institucional 2018-2027 Ampliado. Gobierno Regional de Ica, 2024

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional 2018-2027 Ampliado, aprobado por Resolución Ejecutiva Regional  $N^{\circ}$  160-2024 GORE-ICA/GR, se estableció un objetivo estratégico respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres:

Tabla 19. Estrategias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres

OEI	CÓDIGO AEI	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
	AEI.07.01	Elaboración de estudios integrales de riesgo de desastres en beneficio de la población de Ica
	AEI.07.02	Desarrollo y fortalecimiento de manera oportuna de capacidades en gestión del riesgo de desastres y cambio climático especializado para las instituciones públicas y científicas
OEI. 07 EJECUTAR LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES EN	AEI.07.03	Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura de servicios públicos de manera eficiente a la población de los sectores educación y salud
LA REGIÓN ICA	AEI.07.04	Construcción y mantenimiento de calidad de la infraestructura para la protección física frente a peligros de desborde de inundaciones
	AEI.07.05	Generar capacidades y asistencia para la preparación y respuesta de manera oportuna frente a la emergencia y desastres para la población
	AE1.07.06	Rehabilitación y reconstrucción de manera integral de la infraestructura pública en las zonas afectadas y de riesgo por los desastres de origen natural



Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT







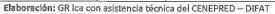
### 5.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL

#### 5.1.5.1 Análisis de Recursos Humanos

A continuación, se realiza un análisis cuantitativo de los recursos logísticos con el que cuenta el Gobierno Regional de Ica:

Tabla 20. Capacidad operativa según recursos humanos

INSTANCIAS	CANTIDAD	SUSTENTO DE CONFORMACIÓN	ROL	FUNCIÓN
Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres - GTGRD	15	Resolución ejecutiva Regional N° 023-2023- GORE.ICA/GR	Gerentes y jefes de Proyectos y Programas	Coordinar y articular los procesos de GRD.
Plataforma de Defensa Civii - PDC	33	Resolución Ejecutiva Regional N° 034-2023- GORE.ICA/GR	Directores Regionales y Gerentes de entidades públicas y privados	Formular propuestas para ejecutar los procesos de GRD. Promover la participación de la población organizada para la GRD.
Equipo Técnico	18	Resolución Ejecutiva Regional N° 039-2019- GORE.ICA/GR	Especialistas de las Gerencias Regionales de la Sede Central del GORE	Elaborar estudios de GRD. Elaborar planes de GRD.
Grupo de Intervención Rápida para Emergencias y Desastres - GIRED	18	OFICIO N° D000788- 2022-INDECI-SEC GRAL	Funcionarios y técnicos	Apoyo ante la ocurrencia de emergencias y desastres
Brigadistas Comunitarios	22	Resolución Gerencial Regional N° 003-2022- GORE.ICA/GRSDGR	Población sector Tierra Prometida Ica.	Apoyo en preparación y respuesta inicial
Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación - VER	30	Resolución Gerencial Regional N° 002-2021- GORE.ICA/GRSDGR	Estudiantes de diversos institutos y profesionales de la región Ica.	Apoyo ante la ocurrencia de emergencias
Gerencia Regional de Seguridad,		Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de	Administrativos	Subgerente, especialistas y apoyo en general
Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres	16	Ica, aprobado con Ordenanza Regional N° 0013-2019-GORE- ICA	Otros	Piloto de drones
Centro de Operaciones de Emergencia Regional— COER	01	ROF Artículo 208° del Gobierno Regional de Ica	Jefe, coordinador, Evaluador y módulos de operaciones, comunicaciones, monitoreo y prensa.	Monitoreo de los peligros, emergencias o desastres, facilitando la administración e intercambio de la información que permitan la interacción de los esfuerzos técnicos-políticos multisectoriales.
Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria	10	ROF Artículo 72° inc.14 del Gobierno Regional de Ica	01 en Chincha, 01 Pisco, 01 Palpa, 01 Nasca, 01 Los Aquijes, 01 Santiago, 04 sede Central del Gore.	Custodiar los bienes de ayuda humanitaria y distribuirlos a las personas damnificadas.







### 5.1.5.2 Análisis de Recursos Logísticos

Los recursos con los que cuenta el Gobierno Regional de Ica para la prevención y para la atención ante un riesgo de desastres, son los siguientes conforme se detalla a continuación:

Tabla 21. Infraestructura e instalaciones vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

DESCRIPCIÓN	ESTADO	CANTIDAD
Gerencia Regional de Seguridad, Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres	Implementado	1
Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria	Implementado	1
Centro de Operaciones de Emergencia Regional- COER	Implementado	1

Elaboración: GR Ica con Asistencia técnica de CENEPRED – DIFAT (2023)

Tabla 22. Capacidad logística vinculada a la Gestión del Riesgo de Desastres

RECURSOS	TIPO	CANTIDAD	OPERATIVOS	DEPENDENCIA
	Camioneta	2	Operativo	Sede Central
Vehículos	Motocicleta	1	Operativo	Sede Central
and the same of th	Camión	2 Operativo	Operativo	Sede Central
Maquinarias	Montacargas	1	Operativo	Sede Central
Acceso o administración a Plataforma GIS	SIGRID	33	Operativo	Toda la Región
online	SINPAD	2	Toda la Región	
Programas de modelamiento	AUTOCAD	1	Operativo	Sede Central
	ARCGIS	1	Operativo	Sede Central
	GVSIG	-	-	-
	QGIS	1	Operativo	Sede Central
	Computadora	20	Operativa	Sede Central
Dianas mushlas	Drones	1	Operativa	Sede Central
Bieries indebies	Servidor	1	Operativa	Sede Central
	Escritorio	20	Operativa	Sede Central
	Radios	12	Operativo	COER
ienes muebles ervicios y Equipos de comunicación	Teléfonos Celulares	6	Operativo	COER
Servicios y Eduibos de Cottraticación	Internet dedicado	1	Operativo	COER
	Radio Base HF - VHF	4	Operativo	COER

Elaboración: GR Ica con Asistencia técnica de CENEPRED - DIFAT

Tabla 23. Bienes de Ayuda Humanitaria del Gobierno Regional de Ica

			Here	11315	A	LIMACENE	S			-
N³	DESCRIPCION DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA	UNIDAD DE MEDIDA	Almacén Regional	Almacén adelantado Nazca	Almacén adelantado Palpa	Almacén adelantado Chincha	Almacén adelantado Pisco	Almacén adelantado Los Aquijes	Almacén adelantado Santiago	Total (Aimacen, Regional + oknaecnes sockstatados)
	ABRIGO		Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.
6	BOTAS DE JEBE ACERADO D/T	PAR	81	73	0	13	0	0	0	167
14	CAMA DE METAL PLEGABLE 3/4 PLAZA	UNIDAD	6,658	463	498	236	526	262	300	8943
29	COLCHA DE 1 1/2 PLAZA	UNIDAD	15	0	0	Û	0	0	0	15
32	COLCHON DE ESPUMA DE 3/4 PLAZA	UNIDAD	6,912	458	498	123	512	262	300	9065
39	FRAZADA ANTIALERGICA DE POLAR 1 1/2 PLAZA	UNIDAD	524	Ö	Ò	0	0	0	0	524
40	FRAZADA DE ALGODÓN Y POLIESTER DE 1 1/2 PLAZA	UNIDAD	4,659	442	498	50	571	253	300	6773
61	PONCHO DE JEBE CON CAPUCHA O PONCHO IMPERMEABLE	UNIDAD	0	0	0	3	0	0	0	3
	HERRAMIENTAS Y/O ACCESORIOS					ĺ				Ű
7	BARRETA HEXAGONAL DE 1 1/4" X 1.50 m	UNIDAD	47	1	0	0	0	0	0	48
13	CARRETILLA DE 3 PIES CUBICOS - STANDARD	UNIDAD	55	81	0	7	0	0	0	143
20	COMBA DE ACERO DE 10, 20 LBS	UNIDAD	2	0	0	0	0	0	0	2



		ALMACENES									
	DESCRIPCION DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA	UNIDAD DE MEDIDA	Almacén Regional	Almacén adelantado Nazca	Almacén adelantado Palpa	Almacén adelantado Chincha	Almacén adelantado Pisco	Almacén adelantado Los Aquijes	Almacén adelantado Santiago	Total (Almacén Regional + almacenes adelantados)	
29	HACHA CON MANGO DE MADERA D/LBS	UNIDAD	6	36	0	0	0	0	0	42	
33	MACHETE TIPO SABLE DE 22"	UNIDAD	0	8	0	2	0	0	0	10	1
35	MARTILLO PARA CARPINTERIA DIFRENTE OZ	UNIDAD	0	16	0	0	0	0	0	16	1
37	PALA CON MANGO LARGO	UNIDAD	1	0	0	0	0	0	0	1	1
39	PALA TIPO CUCHARA	UNIDAD	67	8	20	2	0	0	0	97	1
40	PALA TIPO RECTA (CORTE)	UNIDAD	68	0	0	0	0	0	0	68	1
43	PICO DE PUNTA Y PALA CON MANGO	UNIDAD	83	0	0	3	0	13	0	99	1
47	SACO DE POLIPROPILENO	UNIDAD	17,756	1,655	2,300	3,950	4868	3228	0	33757	1
48	SERRUCHO DE CARPINTERO DIFERENTE MEDIDA	UNIDAD	0	23	0	0	0	0	0	23	1
	TECHO									0	1
6	BOBINA DE PLASTICO/POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 220 m	METROS	820	42	23	36	75	0	10	1006	1
9	CALAMINA DE ACERO GALVANIZADO CORRUGADO 0.22 mm X 83 cm X 1.80	UNIDAD	6,419	130	100	0	979	154	0	7782	
32	CARPAS ARABE	UNIDAD	C	0	4	0	0	0	0	4	1
76	PŁANCHA DE MADERA (TRIPLAY) 6mm x 1.22 m x 2.44 mm/OTRAS DIMENSIONES APROXIMADAS	UNIDAD	266	2	0	0	30	56	0	354	
	ENSERES					L				0	]
4	BALDE DE PLASTICO PARA AGUA DE 15 L	UNIDAD	1,737	90	99	17	88	54	60	2145	1
7	BALON DE GAS DIFERENTE CAPACIDAD	UNIDAD	6	10	0	0	0	0	0	16	1
15	BIDON DE PLASTICO DE 140 L	UNIDAD	1,003	75	99	5	88	71	60	1401	1
27	COCINA A GAS 2 HORNILLAS DE MESA/SEMI INDUSTRIAL	UNIDAD	45	0	0	0	0	0	0	45	1
32	COCINA INDUSTRIAL	UNIDAD	0	1	0	0	0	0	0	1	1
34	CUCHARA PARA SOPA DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	8,957	478	498	52	447	333	300	11065	1
35	CUCHARON DE ACERO INOXIDABLE - ALUMINIO, DIFERENTE TAMANO	UNIDAD	1,799	90	99	20	89	68	60	2225	]
36	CUCHILLO P/COCINA ACERO INOXIDABLE, DIFERENTE TAMAÑO	UNIDAD	1,813	90	99	10	88	61	60	2221	yet-ma-try-material
37	ESCOBA	UNIDAD	13	0	0	0	0	0	0	13	1
38	ESPUMADERA DE ACERO INOXIDABLE - ALUMINIO, DIFERENTES TAMANOS	UNIDAD	1,648	90	99	10	89	68	60	2064	
41	GAMELA DE PLASTICO	UNIDAD	0	181	0	0	0	0	0	181	}
65	OLLA DE ALUMINIO Nº 50 CON O SIN TAPA	UNIDAD	51	0	0	0	1	0	0	52	-
69	OLLA DE ALUMINIO № 16, 22, 28 LTS CON O SIN TAPA	UNIDAD	1,662	80	99	10	78	64	60	2053	STEPHO REGIO
80	PLATO DE PLASTICO HONDO/DIFERENTE COLOR	UNIDAD	10,390	478	498	297	447	346	300	12756	Social Control
81	PLATO DE PLASTICO TENDIDO/DIFERENTE COLOR	UNIDAD	8,537	478	498	198	447	336	300	1079	SALENO REGIO
100	VASOS DE PLASTICO	UNIDAD	8,832	478	498	61	448	316	300	10933	2\ 07
	EQUIPO DE RESCATE (SEGURIDAD Y BRIGADAS)									0 8	Fe L
13	CAMILLA DE LONA PLEGABLE	UNIDAD	0	2	0	0	0	0	0	2	60-
40	GENERADOR GRANDE 7.5 kw	UNIDAD	0	1	0	0	0	0	0	1	GEREN Deletta
41	GENERADOR PEQUEÑO 5 kw	UNIDAD	25	2	0	0	0	0	0	27	
61	MOCHILA DE EMERGENCIA	KIT					8			8	]
	ALIMENTOS/VIVERES									0	Ì
	DIVERSOS									0	a FOLO
16	CARPA PARA 5 PERSONAS COLOR AZUL	UNIDAD	1,517	98	99	18	116	43	60	1951an	REGIONAL
17	Cocina semi industrial 2 hornillas c/ manguera y Valvula	UNIDAD	6	10	0	0	0	0	0	8 0 0 1951 W	NILLHREIA
18	TAZON DE PLÁSTICO	UNIDAD	5,117	90	370	10	185	60	60	\$892	, i
19	CARPA PEQUEÑA COLOR AZUL	UNIDAD	0	17	0	0	0	0	0	100	

### 5.1.5.3 ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

Son los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 4 últimos años del Gobierno Regional de Ica para coberturar las actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel regional. El presupuesto para el año 2022 según el PIA y PIM asciende a la suma de 4, 990,023 soles que en

ejecución hasta la fecha alcanza el 61.9%. Si realizamos una mirada retrospectiva en 3 años, podemos mencionar que el año 2021 se presupuestó PIA 2,399,834 soles con un PIM 2,399,834 soles, con una ejecución al 99.6 %, el año 2020 se presupuestó PIA 2,337,906 soles con un PIM 1,471,963 soles, con una ejecución al 97.9 %, el año 2019 se presupuestó PIA 2,360,927 soles con un PIM 2,321,247 soles, con una ejecución al 97.5 %.

Tabla 24. Gasto categoría presupuestal 0068. Región Ica - Sede Central

150						Ejecución		
AÑO FISCAL	PIA	Anual		Atención de Compromiso Anual	Devengado	Girado	Avance %	
2019	2,360,927	2,321,247	2,295,562	2,263,393	2,263,392	2,263,392	2,263,392	97.5
2020	2,337,906	1,471,963	1,447,844	1,442,080	1,440,506	1,440,506	1,440,506	97.9
2021	2,399,834	2,399,834	2,392,725	2,391,699	2,390,426	2,390,354	2,390,354	99.6
2022	2,445,720	2,544,303	2,478,308	1,916,008	1,915,438	1,573,786	1,570,659	61.9

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023 Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





## 5.2 ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES

Según el Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente – INEA 2014-2019, realizado por el MINAM; el análisis de las tendencias globales y regionales ambientales, es con la finalidad de entender cómo el comportamiento de estas variables afectaría de manera positiva o negativa al cumplimiento de los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

#### incremento de la temperatura

El aumento de la temperatura es una de las principales consecuencias del aumento de la acumulación de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera. La temperatura media global en la superficie llegará a 1.5°C entre 2030 y 2052 si continúa aumentando a un ritmo actual. En el Perú, los principales efectos climáticos del aumento de la temperatura global estarán asociados al retroceso glacíar, el aumento de la frecuencia e intensidad del fenómeno El Niño y la elevación del nivel del mar (IPCC, 2018).

#### Variabilidad de las precipitaciones

Las precipitaciones se incrementarán hasta en 50% en las regiones húmedas, mientras disminuirán hasta en 40% en las regiones secas. Las variaciones en las precipitaciones no afectarán no solo la actividad agropecuaria, sino también los sistemas hidrológicos, e impactarán sobre los recursos hídricos en términos de cantidad y calidad, además de incrementar el riesgo a desastres por inundaciones o aumentar las tensiones sociales al escasear el recurso hídrico.

#### Aumento del estrés hídrico

Al 2050, más de 1000 millones de personas podrían sufrir de escasez de agua. El estudio de World Resources Institute señala que Chile y Argentina tienen la mayor probabilidad de escasez de agua en la región al 2040; sin embargo, la situación en el Perú también califica en un rango de alto estrés hídrico (entre -40% y 80%), que lo ubica entre los países con mayor probabilidad de escasez de agua duce para 2040. En referencia a la cantidad de agua disponible por persona, la FAO ubica al Perú a nivel mundial en el puesto 17; el Banco Mundial, por su parte, lo presenta en el puesto 14 con respecto a América Latina, pero éste panorama puede agudizarse por la gestión inadecuada e insuficiente del agua en el país.

#### Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos

Debido al calentamiento promedio, en el futuro habrá mayor frecuencia de eventos cálidos extremos. Ello significa que, aún si las fluctuaciones cálidas durante El Niño se mantuvieran iguales, en el futuro se alcanzar a mayores temperaturas durante estos eventos. Hacia el 2030, el Perú prevé un incremento en la temperatura promedio entre 0.4°C y 1.6°C y de ocurrir, produciría una intensificación en la frecuencia de eventos extremos Esto afectaría al país, considerando que el 10% de la población peruana es vulnerable a las sequias y que el 47% de la superficie agrícola sufre sus consecuencias (MINA, 2014). Los impactos y daños en el país serían negativos para el sector agricultura, se vería afectado el rendimiento de los principales productos agrícolas, así la infraestructura de riego. Otro sector impactado sería la salud pública, lo que se manifestaría a través de enfermedades transmitidas por vectores (malaria) o por uso de agua (cólera) y con enfermedades dermatológicas y respiratorias agudas. En la pesca, se evidenciaría una distribución y migración de especies

que afectarían la disponibilidad de recursos pesqueros, mientras la energía se vería afectada en los niveles de producción de la planta hidroeléctrica.

La pérdida de carbono orgánico del suelo altera el ciclo de carbono y provoca la degradación de la tierra. Expertos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) estiman que desde el siglo XIX se han perdido dos tercios de todas las reservas terrestres de carbono de los suelos.

#### Degradación de los suelos

El carbono orgánico del suelo contribuye a la fertilidad de la tierra y a su capacidad para retener el agua. Por lo tanto, determina significativamente la capacidad del suelo para producir alimentos y apoyar la biodiversidad.

Considerando las áreas naturales del país, las principales causas de la desertificación en la sierra, son la erosión hídrica y eólica, además de la compactación por sobrepastoreo. Asimismo, contribuyen a ello tanto la presión de factores naturales, incluyendo el cambio climático, como socioeconómicos (entre ellos, las prácticas agropecuarias inadecuadas, las actividades extractivas, el cambio de uso del suelo).

#### Crisis Alimentaria

El número de personas que sufre inseguridad alimentaria aguda y requiere asistencia alimentaria urgente para salvar vidas y apoyo a los medios de vida sigue aumentando a un ritmo alarmante. Por eso, es más urgente que nunca antes hacer frente a las causas profundas de las crisis alimentarias en lugar de solo responde después de que éstas ocurran.

Éstas preocupantes tendencias son el resultado de múltiples factores que se retroalimentan entre sí, que van desde conflictos hasta crisis ambientales y climáticas, desde crisis económicas hasta crisis sanitarias cuyas causas subyacentes son la pobreza y las desigualdades.

Las principales causas subyacentes de la creciente inseguridad alimentaria aguda de 2021 fueron:

- Los conflictos, el principal factor que empujó a millones de personas a la inseguridad alimentaria.
- Los fenómenos meteorológicos extremos
- Las perturbaciones económicas, principalmente debido a los efectos de la pandemia de la enfermedad por coronavirus.

Si bien es necesario proporcionar ayuda inmediata para salvar vidas y evitar una hambruna, se debe seguir ayudando a las familias en la transición hacia sistemas agroalimentarios sostenibles y cadenas de suministro resilientes, recurriendo a la capacidad productiva local, basada en diversificación de productos y la incorporación de tecnología para mejorar y garantizar la producción ante los impactos de peligro agroclimáticos.

## Escenarios: Ocurrencia de desastre mayor

Según INDECI, las últimas investigaciones realizadas "evidencian de manera clara la existencia de una zona de acumulación de energía sísmica frente a la región central del Perú, cuyas estimaciones de magnitud serían similares al terremoto de 1746". La ocurrencia de un terremoto de magnitud 8,8 Mw en la ciudad de Lima



implica una incidencia de la pobreza monetaria, la desnutrición crónica infantil, el acceso a servicios de agua y alcantarillado.

Por todo lo anterior, es de gran importancia la adecuada gestión de los riesgos de desastres y el fortalecimiento de la gobernanza territorial.

## 5.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DEPARTAMENTO DE ICA

En este punto analizaremos los eventos fenomenológicos que se presentaron en el departamento de Ica y que fueron registrados por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres a través de la plataforma del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD del INDECI. Asimismo, también se cuenta con la información registrada de dichos eventos en la matriz de base de datos de emergencias y daños ocurridos en el Perú: 2003-2020 del INDECI y con la información de la actividad sísmica del departamento registrado en el catálogo sísmico 1960-2021 elaborado por el Instituto Geofísico del Perú (IGP).

Para un mejor análisis de la recurrencia histórica y su impacto en más de una década, los eventos fenomenológicos y su impacto han sido seleccionados de acuerdo a su origen y por provincia.

## Identificación de Peligros registrados en el departamento durante el período 2019-2023

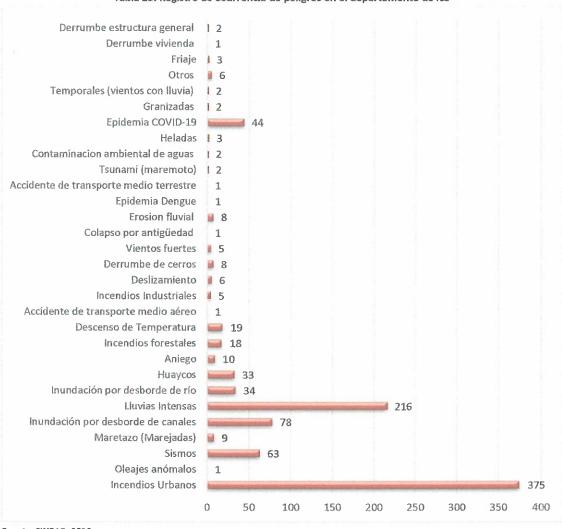
El registro de peligros identificados durante el período 2019-2023 ha sido proporcionado por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica con base a lo registrado en el SINPAD.

Para el periodo de análisis se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 959 peligros, de los mismos, de acuerdo a la ilustración siguiente, se puede destacar que los incendios urbanos ocupan el primer lugar con 375 ocurrencias, seguido de las lluvias intensas con 216 ocurrencias, inundación por desborde de canales con 78 ocurrencias, sismos con 63 ocurrencias y epidemia COVID - 19 con 44 ocurrencias.









Fuente: SINPAD, 2023

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

En la siguiente ilustración en el periodo de análisis correspondiente desde el año 2019 a mayo del 2023, referente a la ocurrencia de los peligros del departamento de Ica a nivel de cada provincia, se puede destacar que en la provincia de Ica se presentaron el mayor número de peligros (344), representando un 36% del total de ocurrencias; así mismo en la provincia de Chincha se presentaron 200 peligros representando un 21% del total de ocurrencias, y en la provincia de Palpa se presentaron el menor número de ocurrencias de peligros (94) representando un 10% del total.



REGIONAL

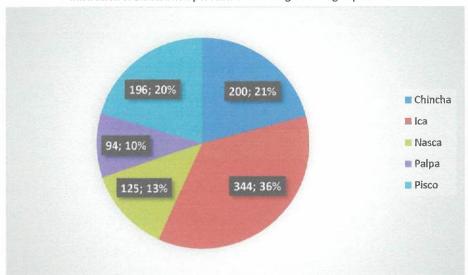


Ilustración 3. Distribución porcentual de emergencias según provincias

Fuente: SINPAD, 2023

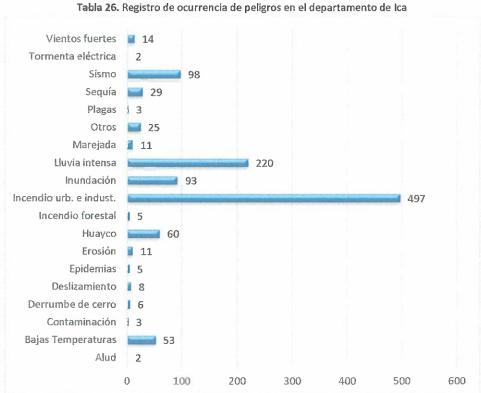
Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT

### Identificación de Peligros registrados en el departamento durante el período 2003-2020

El registro de peligros identificados durante el período 2003-2020 ha sido proporcionado por CENEPRED a través del Instituto Nacional de Defensa Civil en base a lo registrado en la Matriz de Base de Datos de Emergencias y Daños ocurridos en el Perú: 2003-2020.

Para el periodo de análisis se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 1145 peligros, de los mismos, de acuerdo a la ilustración siguiente, se puede destacar que el incendio urbano e industrial ocupan el primer lugar con 497 ocurrencias, seguido de las lluvias intensas con 220 ocurrencias, sismos con 98 ocurrencias, inundaciones con 93 ocurrencias y huaycos con 60 ocurrencias.





Fuente: INDECI, 2023

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

En la síguiente ilustración en el periodo de análisis correspondiente desde el año 2003 al 2020, referente a la ocurrencia de los peligros del departamento de Ica a nivel de cada provincia, se puede destacar que en la provincia de Ica se presentaron el mayor número de peligros (508), representando un 44% del total de ocurrencias; así mismo en la provincia de Chincha se presentaron 209 peligros representando un 18% del total de ocurrencias, y en la provincia de Pisco se presentaron el menor número de ocurrencias de peligros (191 representando un 17% del total.



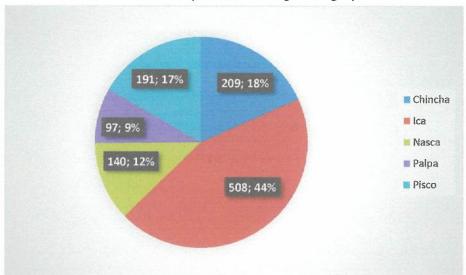


Ilustración 4. Distribución porcentual de emergencias según provincias

Fuente: INDEC!, 2023

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### Identificación de la actividad sísmica registrada en el departamento durante el período 1960-2021

El registro de la actividad sísmica identificada durante el período de 1960-2021 ha sido proporcionado por CENEPRED a través del Instituto Geofísico del Perú (IGP) en base a lo registrado en el Catálogo Sísmico 1960-2021. Un catálogo sísmico es una base de datos que contiene todos los parámetros que caracterizan a un sismo, calculados en las mismas condiciones, con el objetivo de constituirse como una base homogénea útil para la realización de estudios en sismología. El presente catálogo contiene todos aquellos sismos percibidos por la población y registrados por la Red Sísmica Nacional desde 1960, fecha en la que se inicia la vigilancia instrumental de la sismicidad en el Perú.

Para el periodo de análisis se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 691 eventos sísmicos dentro del territorio del departamento de Ica. De los mismos se puede destacar que en la provincia de Ica se presentaron el mayor número de eventos sísmicos (337) representando un 49% del total de ocurrencias; así mismo en la provincia de Pisco se presentaron 158 eventos sísmicos representando un 23% del total de ocurrencias, y en la provincia de Palpa se presentaron el menor número de ocurrencias de peligros (18) representando un 3% del total.





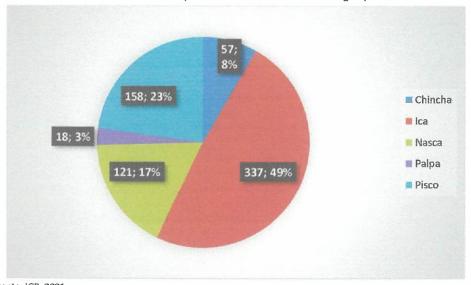
Tabla 27. Actividad Sísmica por provincias (1960-2021)

Departamento	Provincia	Cantidad de eventos sísmicos producidos	
lca	Chincha	57	
lca	lca	337	
Ica	Nasca	121	
Ica	Ica Palpa		
Ica	Pisco	158	
Tot	Total		

Fuente: IGP, 2021

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Ilustración 5. Distribución porcentual de actividad sísmica según provincias



Fuente: IGP, 2021

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

## 5.2.1.1 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ICA

De acuerdo a la información de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en el periodo 2015 al 2023 se han identificado 1405 puntos críticos por inundación, flujo de detritos y erosión en el departamento de Ica, de los cuales en la provincia de Nasca se identificaron el mayor número de puntos críticos (453) representando un 32% del total. Asimismo, en la provincia de Chincha se identificaron el menor número de puntos críticos (151) representando un 11% del total.



Tabla 28. Puntos críticos identificados por inundación en el departamento (2015-2023)

Departamento	Provincias	Distritos	Inundación, flujo de detritos y erosión
lca	Chincha	Alto Larán	64
lca	Chincha	Chincha Alta	1
lca	Chincha	Chincha Baja	17



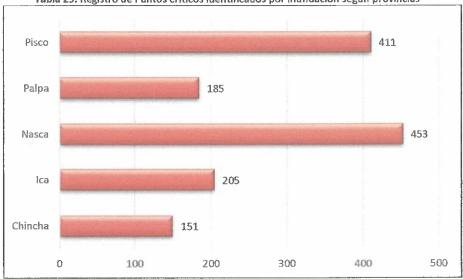
Departamento	Provincias	Distritos	Inundación, flujo de detrit y erosión
Ica	Chincha	El Carmen	50
lca	Chincha	Grocio Prado	14
lca	Chincha	Tambo de Mora	5
lca	Ica	Ica	18
lca	Ica	La Tinguiña	12
lca	Ica	Los Aquijes	19
lca	Ica	Ocucaje	32
lca	lca	Parcona	17
Ica	lca	Pueblo Nuevo	4
lca	lca	Salas	21
ica	lca	San José de Los Molinos	20
lca	Ica	Santiago	27
lca	Ica	Tinguiña	6
Ica	Ica	Yauca del Rosario	29
lca	Nasca	El Changuillo	95
Ica	Nasca	El Ingenio	37
lca	Nasca	Nasca	200
lca	Nasca	Vista Alegre	121
lca	Palpa	Llipata	16
lca	Palpa	Palpa	88
Ica	Palpa	Río Grande	53
Ica	Palpa	Santa Cruz	28
lca	Pisco	Huancano	79
Ica	Pisco	Humay 161	
lca	Pisco	Independencia	51
Ica	Pisco	Pisco 36	
lca =	Pisco	San Andrés 2	
lca	Pisco	San Clemente	40
Ica	Pisco	Tupac Amaru Inca	42
	TOTAL		1405

Fuente: ANA, 2022

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT



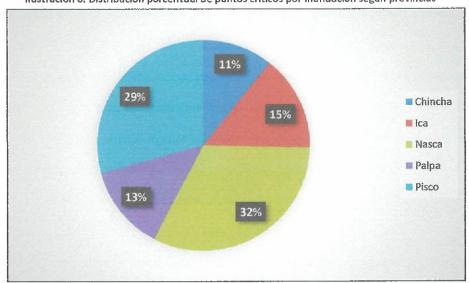
Tabla 29. Registro de Puntos críticos identificados por inundación según provincias



Fuente: ANA, 2022

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Ilustración 6. Distribución porcentual de puntos críticos por inundación según provincias



Fuente: ANA, 2022

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT





**OCEANO** PACIFICO LEYENDA Puntos críticos por inundación 2023 GOBTERNO REGIONAL DE ICA PLAN DE PREVENCIÓN Y REDIRCCIÓN DEL RIESGO DE BESASTRES DE LA REGIÓN ICA PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN CCHÓN DE TONTABECUARRITO Y Asistencia Técnica CEMEPARD ANA - 2016 04 ATRIL 2023

Mapa 8. Puntos críticos ante inundación en el departamento de Ica





**Elaboración:** GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT

## 5.2.1.2 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA EN EL DEPARTAMENTO DE ICA

De acuerdo a la información del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), en el periodo del 2009 al 2023 se han identificado 20 puntos críticos por movimientos en masa y peligros geohidrológicos en el departamento de Ica, de los cuales en la provincia de Ica se identificaron el mayor número de puntos críticos (8) representando un 40% del total. Asimismo, en la provincia de Chincha y Pisco se identificaron el menor número de puntos críticos (3) representando cada uno un 15% del total.

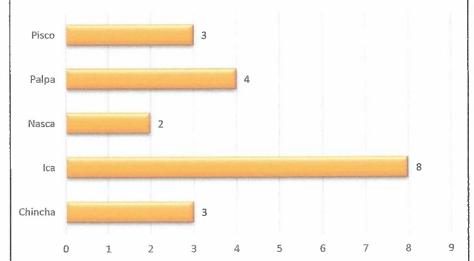
Tabla 30. Puntos críticos identificados por movimientos en masa y peligros geohidrológicos en el departamento (2009-2023)

Provincia	Distrito	Puntos Críticos por Movimiento en Masa y Peligros Geohidrológicos				
		Erosión fluvial	Flujo de detritos	Inundación fluvial	Flujo de Iodos	Derrumbe
Chincha	Alto Larán	1	2	-	-	-
lca	San José de los Molinos	-	1	1	-	-
lca	La Tinguiña	1	1	-	1	-
lca	Tate	-	-	1	-	-
lca	Santiago	m.	1	1	-	-
Nasca	Nazca	-	1	1	*	-
Palpa	Palpa	1	1	1	-	-
Palpa	Tibillo	-	1	-	-	-
Pisco	Paracas	~	-	-	-	2
Pisco	Humay	-	1	-		-

Fuente: INGEMMET, 2023

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT





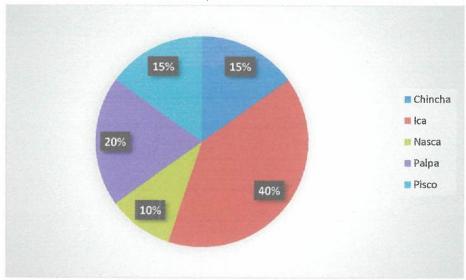
Fuente: INGEMMET, 2023

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT





flustración 7. Distribución porcentual de puntos críticos por movimientos en masa y peligros geohidrológicos según provincias



Fuente: INGEMET, 2023

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Mapa 9. Puntos críticos ante típos de movimientos en masa en el departamento de Ica













Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT

## 5.2.1.3 IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS EN EL DEPARTAMENTO DE ICA

A partir de la verificación en campo y fichas técnicas se identificaron veintiún (21) zonas críticas en el departamento de Ica, bajo la evaluación y análisis de los especialistas del Gobierno Regional de

Tabla 32. Zonas críticas identificadas en el departamento de Ica

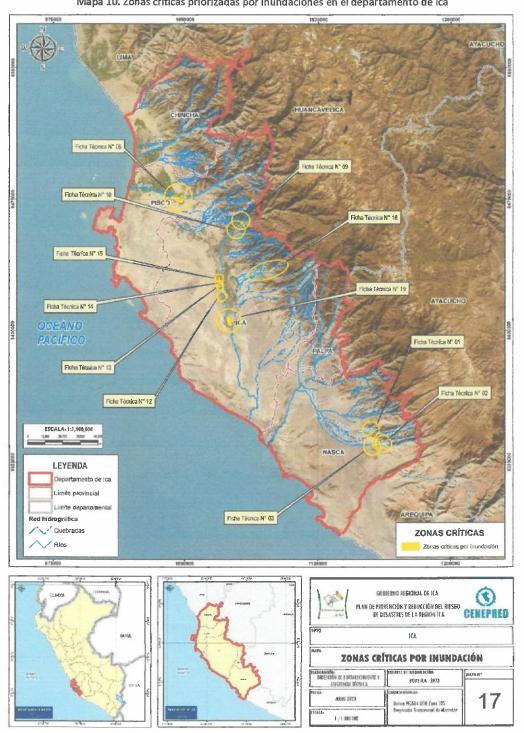
CÓDIGO DE FICHA	PROVINCIA	DISTRITO CCPP		TIPO DE PELIGRO	
COD. N° 01	Nasca	Vista Alegre Taruga		Inundación	
COD. N° 02	Nasca	Vista Alegre Las Trancas		Inundación	
COD. N° 03	Nasca	Vista Alegre	Copara	Inundación	
COD. N° 04	Palpa	Palpa	Tambo Chichitara	Flujo de detritos e inundación	
COD. N° 05	Palpa	Palpa	Pueblo Nuevo	Flujo de detritos e inundación	
COD. N° 06	Pisco	Independencia	Humay	Inundación	
COD. N° 07	Ica	San José de Los Molinos	Tiraxi	Flujo de detritos e inundación	
COD. N° 08	Ica	San José de Los Molinos	San José de Los Molinos Huamani		
COD. N° 09	lca	San José de Los Molinos Pedregal		Inundación	
COD. N° 10	lca	San José de Los Molinos La Banda de Yanca		Inundación	
COD. N° 11	lca	San José de Los Molinos Montalván		Flujo de detritos e inundación	
COD. N° 12	lca	Santiago Sacta		Inundación	
COD. N° 13	lca	Santíago	Santiago	Inundación	
COD. N° 14	lca	Santiago	Cantoral	Inundación	
COD. N° 15	Ica	Santiago	Tajahuana	Inundación	
COD. N° 16	lca	Yauca del Rosario	Casa Blanca	Inundación	
COD. N° 17	Ica	Yauca del Rosario Huarangal		Flujo de detritos e inundación	
COD. N° 18	lca	Yauca del Rosario	Tingue	Flujo de detritos e inundación	
COD. N° 19	lca	Ocucaje	Pinilla II	Inundación	
COD. N° 20	Palpa	Río Grande	Chantay Flujo de detritos e inundad		
COD. N° 21	Palpa	Río Grande	Gramadal	Flujo de detritos e inundación	

Elaboración: GR Ica con Asistencia técnica de CENEPRED - DIFAT



#### 5.2.1.4 MAPAS DE PRIORIZACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Mapa 10. Zonas críticas priorizadas por inundaciones en el departamento de Ica







Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Ficha Técnica Nº 17 y Nº 16 Ficha Técnica N° 20 **OCEÁNO** Ficha Tecnica Nº 21 LEYENDA Ficha Técnica N° 05 Limite departemental Red hidrográfica · Quebradas **ZONAS CRÍTICAS** Zonas críticas por flujo de detritos GOBIERNO REGIONAL DE ICA PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO De desastres de la región ica CENEPRED ZONAS CRÍTICAS POR FLUJO DE DETRITOS DE INTURNACIÓN: SORE ICA - 2023 DIRECCIÓN DE EDBYALECIMIENTO Y MAY0 7023 18 Dutum WGSE4 UTA Zonn 185 Properties Transported de Re

Mapa 11. Zonas críticas priorizadas por flujos de detritos en el departamento de Ica





Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 5.2.2 ANÁLISIS DEL PELIGRO GENERADO POR SISMOS EN EL DEPARTAMENTO DE ICA

#### 5.2.2.1 SISMOS

Los sismos se definen como un proceso paulatino, progresivo y constante de liberación súbita de energía mecánica debido a los cambios en el estado de esfuerzos, de las deformaciones y de los desplazamientos resultantes, regidos además por la resistencia de los materiales rocosos de la corteza terrestre, bien sea en zonas de interacción de placas tectónicas, como dentro de ellas. Una parte de la energía liberada lo hace en forma de ondas sísmicas y otra parte se transforma en calor, debido a la fricción en el plano de la falla. Su efecto inmediato es la transmisión de esa energía mecánica liberada mediante vibración del terreno aledaño al foco y de su difusión posterior mediante ondas sísmicas de diversos tipos (corpóreas y superficiales), a través de la corteza y a veces del manto terrestre.

De acuerdo a la metodología del Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión - CENEPRED, se procedió a realizar el análisis del peligro generado por fenómenos de origen natural.

**PEUGROS GENERADOS POR** FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL PELIGROS GENERADOS PELIGROS GENERADIOS PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA POR FENÓMENOS DE HIDROMETEOROLÓGICOS POR FENÓMENOS DE GEODINAMICA INTERNA Y OCEANOGRÁFICOS Sismos Caidas Inundociones Torrientas electricas Vientos fuertes maremolos **Uuvias intensas** Destizamiento de roco o suelo Vulcanismo Erosion Olegies anomalos Propagación faterat Sequia Incendios forestales Olas de calor v Flujo Reptación Deformacion nomeno El Niño Fenomeno La Niña

Ilustración 8. Clasificación de peligros originados por fenómenos naturales



Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

#### 5.2.2.2 LA SISMICIDAD EN PERÚ

La placa de Nazca subduce por debajo de la Sudamérica frente a la línea litoral del país, este proceso se considera como la principal fuente de sismicidad en el territorio peruano. Por otra parte, la



segunda fuente sismogénica es producto de la deformación cortical, la cual se caracteriza por dar origen a sismos sobre los bordes de la Cordillera Andina y la zona subandina, para luego desaparecer completamente en la llanura amazónica.

Los sismos de foco superficial se distribuyen entre la línea de costa y la fosa peruano – chilena, como producto del proceso de fricción que se desarrolla entre las placas de Nazca y Sudamericana. Estos sismos ocurren a profundidades que van desde la superficie hasta los 60 km, siendo mayor la profundidad cerca de la línea de costa. Algunos de estos sismos han alcanzado grandes magnitudes y han afectado principalmente a las ciudades y áreas urbanas ubicadas en la zona costera.

En la región sur del Perú, los sismos de gran magnitud ocurrieron en los años 1604 (M8.5), 1868 (M8.8) y recientemente, el sismo del 2001 (M8.2) que produjeron daños importantes en personas e infraestructuras de las actuales regiones de Arequipa, Moquegua y Tacna. En la región centro, el sismo de mayor magnitud ocurrió en el año 1746 (M9.0), seguido de otros en los años 1940 (M7.8), 1942 (M8.0), 1966 (M7.8), 1970 (M7.7), 1974 (M7.7) y 2007 (M8.0) que afectaron a las actuales regiones de Ica, Lima y Ancash. Para la región norte, no existe mayor información sobre la ocurrencia de sismos de gran magnitud, pero muchos investigadores consideran al sismo ocurrido en el año 1619 (M8.0) como el más importante en esta región.

#### 5.2.2.3 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA SISMICIDAD

De acuerdo a la historia sísmica del Perú, se puede afirmar que toda la población ha sido testigo, en el tiempo, de la ocurrencia continua de sismos de gran magnitud y por lo tanto, afectados en diferente grado. En la siguiente imagen se observa el Mapa Sísmico del Perú, elaborado por el Instituto Geofísico del Perú (IGP), el cual realiza seguimiento a los sismos generados en el país y los clasifica de acuerdo con su profundidad focal, los cuales pueden ser superficiales (<60 km, puntos rojos), intermedios (61 a 350 km, puntos verdes) y profundos (351 km, puntos azules).

El Mapa Sísmico del Perú presenta la distribución espacial de los eventos con magnitudes igual o mayores a M4.0 ocurridos desde 1960 al año 2022. La información utilizada corresponde a los catálogos del Instituto Geofísico del Perú y de Engdahl & Villaseñor (2002), asímismo los sismos fueron clasificados en función de la profundidad de sus focos en superficiales, intermedios y profundos.

En el mapa sísmico, el tamaño de los símbolos indica la magnitud del sismo. En el Perú, los sismos tienen su origen en tres fuentes sismogénicas:

- 1. La superficie de contacto entre las placas de Nazca y Sudamericana
- 2. La deformación de la corteza continental
- 3. La deformación de la corteza oceánica con focos a profundidades superiores a 61 km.

En la primera fuente tuvo su origen el terremoto de Pisco del 15 de agosto de 2007 (8.0Mw) percibido en superficie con intensidades de VII-VIII (MM) produciendo la muerte de más de 500 personas y miles de damnificados; además de daños considerables en las viviendas. El sismo de Moyobamba del 5 de abril de 1991 (M6.0) tuvo su origen en la segunda fuente y produjo en superficie intensidades de VII (MM) con daños severos en viviendas. Para la tercera fuente se cita como ejemplo el sismo del 24 de agosto de 2011 (M7.0), percibido en superficies con intensidades de V (MM) y que produjo el





desarrollo de procesos de licuación de suelos y deslizamientos de rocas en localidades cercanas al área epicentral.

El Mapa Sísmico sugiere que la peligrosidad sísmica en el Perú es "ALTA", observándose mayor actividad sísmica en las regiones Centro y Sur, y moderada en la Norte. Esta información permite delimitar las zonas sismogénicas presentes en el Perú, siendo información básica para los diversos estudios que conlleve a la prevención sísmica.

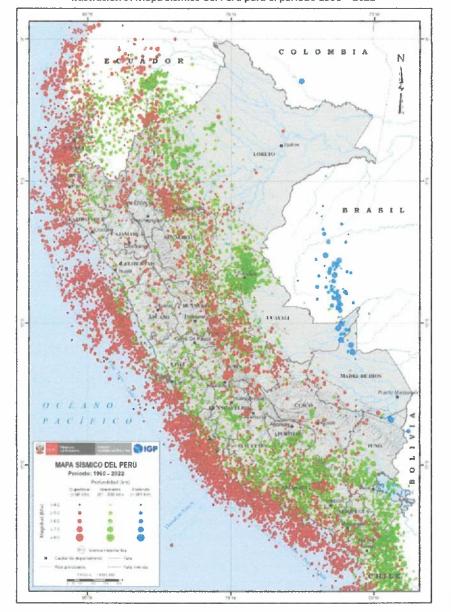


Ilustración 9. Mapa Sísmico del Perú para el período 1960 – 2022



Fuente: Instituto Geofísico del Perú, 2022



### 5.2.2.4 ANTECEDENTES DE LOS SISMOS SIGNIFICATIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE ICA

El departamento de Ica está expuesta a un alto nivel de peligro sísmico, debido a la subducción de la Placa de Nazca debajo de la Placa Sudamericana, cuyos bordes convergen a pocos kilómetros del litoral peruano- chileno. Dentro de los sismos históricos ocurridos en la Zona Central del Perú y que de alguna forma han afectado al departamento de Ica, tenemos los siguientes (CISMID & UNI, 2011):

- El sismo del 9 de julio de 1586, con intensidades de IX MMI en Lima y VI MMI en Ica.
- El sismo del 12 de mayo de 1664, con intensidades de X MMI en Ica, VIII MMI en Pisco y IV MMI en Lima.
- El sismo del 20 de octubre de 1687, con intensidades de IX MMI en Cañete, VIII MMI en Ica y VII MMI en Lima.
- El sismo del 10 de febrero de 1716, con intensidades de IX MMI en Pisco y V MMI en Lima.
- El sismo del 30 de marzo de 1813, con intensidad de VII MM en Ica.
- El sismo del 27 de junio de 1846, causando daños en Ica y en Lima la duración de sacudida se estimó en más de 2 minutos.
- El sismo del 21 de noviembre de 1901, con intensidad de VI MM en Ica.
- El sismo del 23 de febrero de 1907, con intensidad de V MM en Ica.
- El sismo del 20 de setiembre de 1915, con intensidad de V MM en Ica.
- El sismo del 7 de octubre de 1920, con intensidad de V MM en Ayacucho, Arequipa e Ica.
- El sismo del 11 de octubre de 1922, el cual fue destructor en Caraveli y fuerte en Ica, Palpa, Nasca, Chala, Cañete y Puquio.
- El sismo del 11 de mayo de 1941, intenso que fue sentido en las poblaciones de Nasca, Palpa e
- El sismo del 24 de agosto de 1942, terremoto que fue sentido en la región limítrofe de los departamentos de Ica y Arequipa, teniendo una intensidad de IX MM. Murieron 30 personas por los desplomes de las casas y 25 heridos por diversas causas.
- El sismo del 21 de julio de 1955, el cual fue sentido en la parte costera de los departamentos de Arequipa, Ica, Palpa y Nasca.
- El sismo del 15 de enero de 1960, que provocó algunos derrumbes en las ciudades de Nasca, Palpa e Ica.
- El sismo del 27 de enero de 1961, con intensidad VI MM en las zonas costeras comprendidas entre Lima, Ica y Nasca.
- El sismo del 28 de setiembre de 1968, con intensidad VI MM que maltrató las construcciones antiguas de Ica, Palpa y Nasca.
- El sismo del 3 de octubre de 1974, el cual fue de gran intensidad sentido en el departamento de
- El sismo del 12 de noviembre de 1966, con intensidad de VII MM en Ica, Nasca y Palpa, registrándose hasta más de 1065 réplicas.
- El 15 de agosto del 2007 ocurrió un sismo con origen en la zona de convergencia de las placas, el cual fue denominado como "el sismo de Pisco" debido a que su epicentro fue ubicado a 60 km al Oeste de la ciudad de Pisco. Este sismo tuvo una magnitud de momento sísmico Mw=7.9 de acuerdo con el Instituto Geofísico del Perú y de 8.0 según el Nacional Earthquake Center (NEIC). El sismo produjo daños importantes en un gran número de viviendas de la ciudad de Pisco





(aproximadamente el 80%) y menor en las localidades aledañas, llegándose a evaluar una Intensidad del orden de VII en la escala de Mercalli Modificada (MM) en las localidades de Pisco, Chincha y Cañete, V y VI en la ciudad de Lima.

El sismo de Pisco corresponde el de mayor magnitud ocurrida en la región central de Perú en los últimos 100 años y se caracterizó por presentar un proceso muy complejo de ruptura con evidente propagación unilateral en dirección sur-este. Los daños producidos por el sismo fueron mayores en la ciudad de Pisco y localidades aledañas, afectando básicamente a viviendas de adobe y quincha y viviendas de material noble con problemas estructurales (edificaciones con vulnerabilidad estructural alta a muy alta).

### 5.2.2.5 ESCALA DE MAGNITUD REGISTRADA EN EL DEPARTAMENTO DE ICA

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

El sismo de Pisco ocurrido el 15 de agosto del 2005, corresponde al de mayor magnitud ocurrido en la región central del Perú en los últimos 100 años (7.9 Mw, 7.0 Ml), y se caracterizó por presentar un proceso muy complejo de ruptura con evidente propagación unilateral en dirección sur-este. Los daños producidos por el sismo fueron mayores en la ciudad de Pisco y localidades aledañas, afectando básicamente a viviendas de adobe y quincha y viviendas de material noble con problemas estructurales (edificaciones con vulnerabilidad estructural alta y muy alta). La intensidad máxima percibida en la escala de Mercalli modificada para la ciudad de Pisco fue de VII a VIII.

El sismo de Pisco presentó dos importantes características, primero su gran magnitud (7.9Mw, 7.0 MI) y la larga duración observada para su proceso de ruptura con evidencias de una propagación unilateral en dirección sur-este. El análisis de registros obtenidos a distancias regionales y telesísmicas sugiere para el sismo una duración del orden de 210 segundos, prácticamente el doble del observado para el gran sismo del 23 de junio del 2001 (8.2Mw) que afectó a la región sur del Perú (110 segundos). Durante este tiempo, se ha identificado la presencia de dos frentes de ruptura, el primero al inicio del sismo y el segundo 70 segundos después, siendo este último el que libero la mayor cantidad de energía y fue percibido con mayor intensidad.

Según el "Plan de Contingencia Nacional ante sismo de gran magnitud seguido de Tsunami frente a la costa central del Perú", el departamento de lca ocupa el séptimo lugar en una relación de Sismo mayores a 5.0 entre 1998 y 2016 (9 en total).



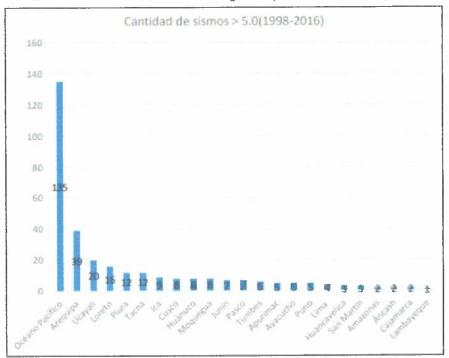


Ilustración 10. Cantidad de sismos con magnitud superior a 5.0 entre 1998 y 2016

Fuente: Plan de Contingencia Nacional ante sismo de gran magnitud seguido de Tsunami frente a la costa central del Perú ~ IGP, 2020

### 5.2.2.6 ZONAS DE MÁXIMO ACOPLAMIENTO SÍSMICO (ZMAS)

Con el desarrollo de la instrumentación geofísica, los nuevos equipos GPS son capaces de monitorear y registrar con precisión los desplazamientos mínimos de la corteza terrestre tomando como referencia un punto estático. La pronta disponibilidad de los datos GPS obtenidos a nivel mundial, ha permitido el desarrollo de nuevas metodologías de investigación para muchos campos de la ciencia y en el caso de los sismos, para el pronóstico de ocurrencia de sismos de gran magnitud con bastante éxito.

Para el pronóstico de sismos, debe entenderse que dentro de una zona de subducción como la que se desarrolla en el borde occidental del Perú, la placa Sudamericana avanza continuamente sobre la de Nazca a una velocidad que depende del estado de los esfuerzos regionales actuantes, la misma que sería fácilmente monitoreada y conocida usando datos provenientes de equipos GPS. En este escenario, si las superficies de contacto entre estas dos placas fueran completamente lisas, los desplazamientos se realizarían a una velocidad constante y generando probablemente sismos de magnitud menor, y sin riesgo para las poblaciones cercanas. Pero en realidad, sobre las superficies de contacto de ambas placas existen las asperezas que evitan que las placas se desplacen, siendo estas áreas las responsables de la deformación que se produce en el borde occidental de la placa Sudamericana con el consecuente retroceso y levantamiento de la corteza.



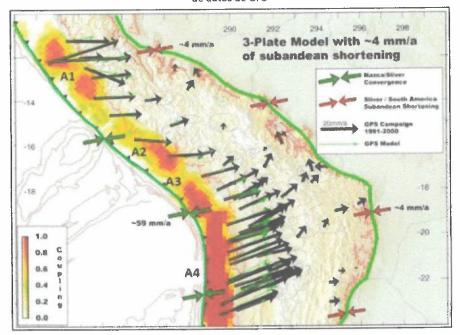


En el tiempo, la acumulación de deformación llegará a un límite que vencerá la resistencia ofrecida por la aspereza y se producirá el salto repentino del continente sobre la placa oceánica produciendo el sismo y la liberación instantánea de energía sísmica. Dicha aspereza define un área que ahora es conocida como "Zona de máximo acoplamiento sísmico (ZMAS)", teniendo en cuenta que, a mayor período de acumulación de deformación, mayor será la energía liberada por el sismo y por ende, el sismo tendría mayor magnitud.

Según el Informe de Análisis y evaluación de los patrones de sismicidad y escenarios sísmicos en el borde occidental del Perú (IGP, 2020), las investigaciones de Chileh et al. (2011) recolectan datos de diversas campañas de GPS (1998-2005) realizadas entre la ciudad de Lima (Perú) y Antofagasta (Chile) a fin de analizarlos y proceder a identificar la ubicación de las ZMAS asociadas a la convergencia de las placas de Nazca y Sudamericana. Los resultados obtenidos muestran la existencia de 4 zonas ZMAS en el borde occidental la región de estudio, sin embargo, para fines del análisis del peligro por sismos en el departamento de Ica, se identifican las principales características de dos zonas ZMAS:

- En la región central (A-1), existen dos ZMAS que en conjunto forman un área cuyo eje mayor tiene una longitud de 350 km paralelo a la zona costera. Esta área ZMAS estaría acumulando deformación desde el año 1746, fecha en que ocurrió, quizás el sismo de mayor magnitud en el territorio peruano.
- En la región sur (A-2), la ZMAS se encuentra ubicada frente a la zona costera de las ciudades de Nazca (Ica) y Yauca (Arequipa) con un área cuyo eje mayor tiene una longitud de 150 km paralelo y muy cerca de la zona costera El área ZMAS estaría acumulando deformación desde el año 1913, fecha en que ocurrió el último sismo de mayor magnitud en esta zona.

llustración 11. Mapa de zonas de acoplamiento sísmico en el borde occidental de Perú-Chile obtenidos a partir de datos de GPS







Fuente: Análisis y evaluación de los patrones de sismicidad y escenarios sísmicos en el borde occidental del Perú – IGP, 2020

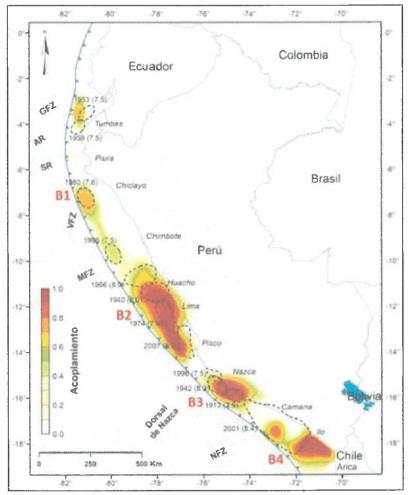
Posteriormente, Villegas-Lanza et al. (2016) realiza un estudio integral para todo el borde costero del Perú utilizando datos GPS recolectados hasta el año 2015, esto como parte de proyectos en cooperación con la Universidad de Nice (Francia). Los resultados obtenidos permiten tener una visión global de los vectores de velocidad de deformación cortical, siendo estos mayores en las zonas costeras de las regiones centro y sur del Perú con una orientación próxima a E-O, lo cual indica que la acumulación de esfuerzos es mayor que las áreas circundantes. Asimismo, se identifican para el borde occidental del Perú, la existencia de hasta 4 ZMAS con diferentes áreas y geometrías, sin embargo, para fines del análisis del peligro por sismos en el departamento de Ica, se identifican las principales características de dos zonas ZMAS:

- Región Central (B-2): Se identifica la presencia de una ZMAS que abarca el área comprendida entre la localidad de Huacho (Lima) por el norte hasta Pisco (Ica) por el Sur, sobre una longitud de aproximadamente 450 km (Área: 460x150 km²), estando el área de mayor tamaño en el extremo norte de la ZMAS. En esta zona, se podría producir un sismo de magnitud importante y probablemente sea el repetitivo del que ocurrió en el año 1746 (M8.8).
- Región Sur (B3 y B4): De estas dos ZMAS, la primera está ubicada sobre la zona costera al sur del departamento de Ica y norte del departamento de Arequipa, próxima a la ciudad de Nazca con un área de aproximadamente 150x100 km². Esta ZMAS estaría asociada al sismo ocurrido en la zona en el año 1913. La segunda ZMAS se encuentra frente a la costa de los departamentos de Moquegua y Tacna, y sería el remanente del sismo ocurrido en el año 2001 y que, en conjunto, tendrían relación con el área de ruptura del sismo ocurrido en esta región en el año 1868 (M8.8). Esta ZMAS presenta un área de 210x130 Km².





Ilustración 12. Mapa de zonas de acoplamiento sísmico en el borde occidental de Perú-Chile obtenidos a partir de datos de GPS



Fuente: Análisis y evaluación de los patrones de sismicidad y escenarios sísmicos en el borde occidental del Perú – IGP, 2020

### 5.2.2.7 Intensidades sísmicas teóricas para el departamento de Ica

A fin de disponer con información complementaria que permita conocer el área de afectación de sismos de gran magnitud con origen en las Zonas de Máximo Acoplamiento Sísmico (ZMAS) ubicado frente a la zona costera del departamento de Ica, se ha construido para cada sismo los mapas de intensidades sísmicas teóricas en la escala de Mercalli Modificada (MM), siendo sus características las siguientes:

Considerando que la ZMAS (B2) ubicada frente a la zona costera de la región central del Perú presenta una gran área de ruptura (460 x 150 km2), se ha considerado 4 escenarios para un sismo de magnitud Mw 8.8: el primero considera un epicentro ubicado a 180 km en dirección SO con respecto al Callao (extremo sur de ZMAS), el segundo con epicentro a 110 km en dirección oeste,

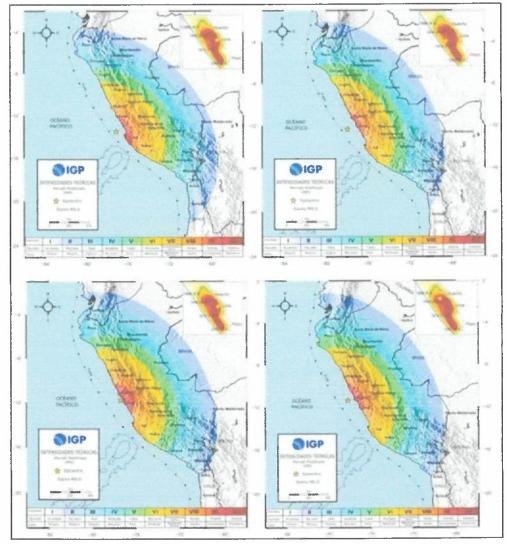


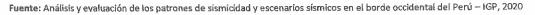


el tercero con epicentro a 40 km en dirección oeste y el cuarto con epicentro a 180 km en dirección noroeste con respecto al Callao.

Para todos estos escenarios, la intensidad máxima sería de IX-X (MM) con la diferencia que, para el tercer escenario, el área es 3 veces mayor que para el primer escenario; además, el área de intensidades de VI (MM) abarca por el sur con la ciudad de Nazca, por el oriente con la ciudad de Pucalipa y por el norte, con la ciudad de Chiclayo. En general, y con intensidades menores, el sismo sería percibido por el sur, en la ciudad de Arica (Chile); por el oriente hasta la frontera Perú-Brasil y por el norte, hasta la ciudad de Guayaquil en Ecuador.

Ilustración 13. Mapas de intensidades sísmicas teóricas en la escala MM elaborados para 4 escenarios de sismos de gran magnitud ocurridos en el área ZMAS (B2) ubicada frente a la costa de la región central del Perú



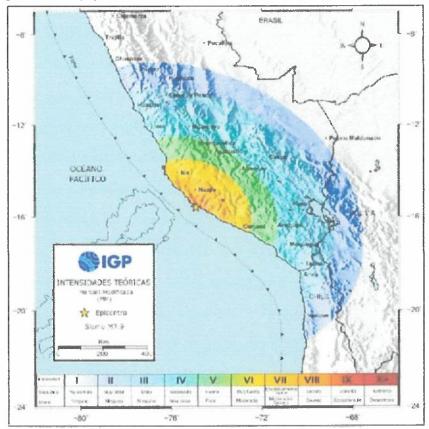






El mapa de intensidades teóricas elaborado para un sismo de magnitud M7.9 con origen en la ZMAS (B3) ubicada frente a la zona costera de la región Ica y Arequipa, muestra que las intensidades máximas de VII-VIII (MM) se presentarían entre las localidades de Chala (Arequipa) hasta las proximidades de Nazca (Ica). El área de percepción del sismo considera a la ciudad de Arequipa por el sur, Abancay por el oriente y el distrito de Chilca (Lima) por el norte.

Ilustración 14. Mapas de intensidades sísmicas teóricas elaboradas para un sismo de magnitud M7.9 con origen en la ZMAS (B3) ubicada frente a la zona costera de los departamentos de loa y Arequipa



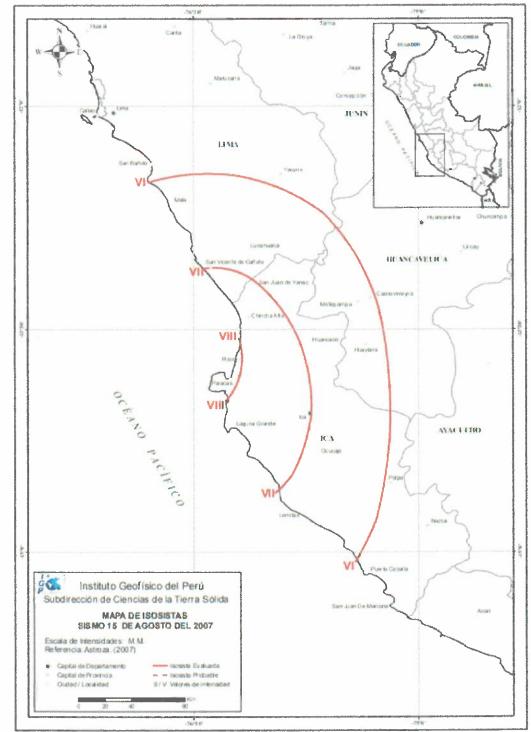
Fuente: Análisis y evaluación de los patrones de sismicidad y escenarios sísmicos en el borde occidental del Perú – IGP, 2020

Para el análisis del peligro por sismos en el departamento de Ica, se puede considerar el mapa de intensidades teóricas 1 elaborado para un sismo de magnitud M8.8 con origen en la ZMAS (B2) y el mapa de intensidades teóricas elaborado para un sismo de magnitud M7.9 con origen en la ZMAS (B3). Asimismo, se puede reforzar en análisis tomando en cuenta el mapa de isosistas elaborado en el Catálogo general de Isosistas para sismos peruanos (IGP, 2016), el cual toma como fuente principal curvas con igual el nivel de intensidad a partir del sismo ocurrido el 15 de agosto del 2007, en donde su epicentro fue ubicado a 60 km al Oeste de la ciudad de Pisco.





Ilustración 15. Mapa de Isosistas del departamento de Ica según el sismo del 15 de agosto del 2007







Fuente: Catálogo General de Isosistas para sismos peruanos – IGP, 2016

Tabla 33. Descripción cualitativa para cada grado de intensidad de la escala de Mercalli Modificada

GRADO	DESCRIPCION
į.	No sentido excepto por algunas personas bajo circunstancias especialmente favorables.
II.	Sentido solo por muy pocas personas en reposo, especialmente en pisos altos. Objetos suspendidos pueden oscilar.
111	Sentido por personas dentro de edificaciones, especialmente las ubicadas en pisos superiores. Muchas personas no se dan cuenta que se trata de un sismo. Automóviles parados pueden balancearse figeramente. Vibraciones como las producidas por el paso de un camión. Duración apreciable.
IV	Durante el día sentido en interiores por muchos, al aire libre por algunos. Po la noche algunos se despiertan. Ventanas y puertas son agitadas, las paredei crujen. Sensación como si un camión pesado chocara contra el edificio. Automóviles parados se balancean apreciablemente.
V	Sentido por casi todos, muchos se despiertan. Algunas ventanas y puertas di vidrio de rompen, grietas en el revestimiento de algunos sitios. Objeto: inestables volcados. Algunas veces se aprecia balanceo de árboles, postes y otros objetos altos. Los péndulos de los relojes pueden pararse.
VI	Sentido por todos, muchos se asustan y salen al exterior. Algunos muebles pesados se mueven, algunos casos de caída de revestimientos y paredes inestables. Daño leve
VII	Muchas personas corren al exterior. Daño significante en edificios de buer diseño y construcción, leve a moderado en estructuras bien construidas considerable en estructuras pobremente construidas o mal diseñadas, caído de paredes inestables. Notado por personas que conducen automóviles.
VIII	Daño leve en estructuras de diseño especial, considerable en edificio- comentes sólidos con colapso parcial, grande en estructuras de construcción pobre. Paredes separadas de la estructura. Caída de paredes inestables rimeros de fábricas, columnas, monumentos y paredes. Muebles pesado: volcados. Posibles procesos de licuación de suelos. Cambios en niveles di agua en pozos. Conductores en automóviles entorpecidos. En zonas costera: generación de tsunami. En zonas andinas y subandinas, presencia di deslizamientos.
IX	Daño considerable en estructuras de diseño especial estructuras con armaduras bien diseñadas pierden la vertical, grande en edificios sólidos con colapso parcial. Los edificios se desplazan de los cimientos. Grietas visible en el suelo Tuberias subterráneas rotas. Procesos de licuación de suelos. En zonas costeras generación de tsunami y procesos de licuación de suelos. En zonas andinas y subandinas, presencia de deslizamientos.
X	Algunos edificios bien construidos en madera, destruidos, la mayoría de la obras de estructura de ladrillo, destruidas con los cimientos, suelo mujagrietado. Carriles torcidos. Commientos de tierra considerables en las orillas de los ríos y en laderas escarpadas. En zonas costeras generación de tsunami de gran envergadura y procesos de licuación de suelos. En zona andinas y subandinas, presencia de deslizamientos.
XI	Pocas o ninguna obra de albafillería queda en pie. Puentes destruidos Anchas grietas en el suelo. Tuberias subterráneas completamente fuera di servicio. La tierra se hunde y el suelo se desfiza en terrenos blandos. Carrilei muy retorcidos. En zonas costeras generación de tsunamis y procesos di licuación de suelos. En zonas andinas y subandinas, presencia di deslizamientos.



Fuente: CENEPRED, 2021

### 5.2.2.8 ZONIFICACIÓN DEL PELIGRO SÍSMICO DEL DEPARTAMENTO DE ICA

El territorio nacional se considera dividido en cuatro zonas. La zonificación propuesta se basa en la distribución espacial de la sismicidad observada, las características generales de los movimientos sísmicos, y la atenuación de éstos con la distancia epicentral, así como la información Neotectónica. Según la información del Decreto Supremo Nº 003-2016-VIVIENDA (Decreto Supremo que modifica la Norma Técnica E.030 "Diseño Sismorresistente" del Reglamento Nacional de Edificaciones,



aprobada por Decreto Supremo Nº 011-2006-VIVIENDA, modificada con Decreto Supremo Nº 002-2014-VIVIENDA), el departamento de Ica corresponde a la Zona 4.

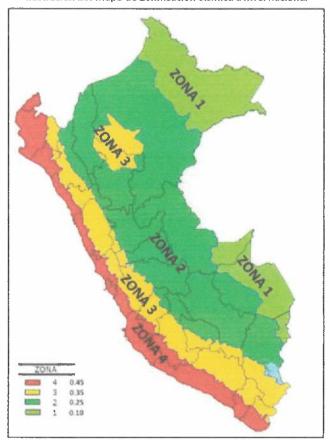


Ilustración 16. Mapa de Zonificación Sísmica a nivel nacional

Fuente: Decreto Supremo Nº 003-2016-VIVIENDA

Se puede observar en el departamento que a cada zona se le asigna un factor Z que se interpreta como la aceleración máxima horizontal en suelo rígido con una probabilidad de 10% de ser excedida en 50 años. El factor "Z" se expresa como una fracción de la aceleración de la gravedad.



radia 34. ractores de Zona Z				
Z				
0.45				
0.35				
0.25				
0.10				

Fuente: Decreto Supremo Nº 003-2016-VIVIENDA

Asimismo, el mencionado Decreto Supremo menciona a la Microzonificación Sísmica como los estudios multidisciplinarios que investigan los efectos de sismos y fenómenos asociados como licuación de suelos, deslizamientos, tsunamis y otros, sobre el área de interés. Estos estudios





suministran información sobre la posible modificación de las acciones sísmicas por causa de las condiciones locales y otros fenómenos naturales, así como las limitaciones y exigencias que, como consecuencia de los estudios, se considere para el diseño, construcción de edificaciones y otras obras.

Es importante considerar que para el caso de reconstrucción de áreas urbanas destruidas por sismos y fenómenos asociados es necesario considerar los resultados de los estudios de Microzoníficación Sísmica (como indica el presente Decreto Supremo); por ello, una de las principales actividades que deberá implementar el Gobierno Regional de Ica es realizar dichos estudios para poder desarrollar la caracterización del peligro por sismos en el departamento.

### 5.2.3 Análisis de vulnerabilidad del departamento de Ica según provincias

Para el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por sismos, en el departamento de Ica se ha considerado la Dimensión Social y Económica. Estas dimensiones se analizan los factores de Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

Tabla 35. Parámetros de los factores de vulnerabilidad

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS	
		Fragilidad	0.608	Condición de pobreza	
Dimensión	0.4		0.272	Grupo etáreo	
Social	0.4		0.120	Dificultad o limitación permanente	
		Resiliencia	1	Tipo de Seguro	
	0.6	Fragilidad	0.571	Material predominante en las paredes de las viviendas	
Dimensión Económica			0.286	Material predominante en los techos de las viviendas	
Leonormed			0.143	Tipos de vivienda	
		Resiliencia	1	Población económicamente activa	

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### 5.2.3.1 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

### A. FRAGILIDAD SOCIAL

Tabla 36. Parámetro de Condición de pobreza

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	60% a 100% (Más pobre)	0.503
	40% a 59%	0.260
Condición de pobreza	20% a 39%	0.134
	10% a 19%	0.068
	0%-9% (Menos pobre)	0.035

Elaboración: GR ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Tabla 37. Parámetro de Grupo etario

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Menor de 1 año y mayores a 65	0.497
0 5.	De 1 a 14 años	0.262
Grupo Etario	De 15 a 29 años	0.136
	De 30 a 44 años	0.069
	De 45 a 64 años	0.037

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Tabla 38. Parámetro de dificultad o limitación permanente

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Limitación Motriz	0.483
Difficulties of a dissilter of fac	Ver y /u oir	0.258
Dificultad o limitación permanente	Hablar o comunicarse	0.142
ревнанение	Entender o aprender (concentrarse o recordar)	0.077
	Ninguna limitación	0.040

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### **B. RESILIENCIA SOCIAL**

Tabla 39. Parámetro de Tipo de Seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Ningún seguro	0.431
701	Seguro SIS	0.271
Tipo de Seguro	ESSALUD	0.176
	FF.AA-PNP	0.083
	Privado - otros	0.040

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### 5.2.3.2 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

### A. FRAGILIDAD ECONÓMICA

Tabla 40. Parámetro de material predominante en las paredes de las viviendas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Triplay, estera, calamina	0.449
	Madera	0.274
Material predominante en las paredes de las	Quincha, piedra con barro	0.161
viviendas	Adobe, tapia	0.080
	Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal	0.037

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Tabla 41. Parámetro de material predominante en los techos de las viviendas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO		
Material predominante en los techos de las viviendas	Pajas, hojas, otros	0.407		
	Triplay, estera	0.299		
	Madera y caña	0.180		
	Teja y calamina	0.079		
	Concreto armado	0.034		

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Tabla 42. Parámetro de Tipo de vivienda

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO		
	No destinado para habitar	0.503		
	Improvisada, choza	0.260		
Tipo de vivienda	Quinta y casa vecindad	0.134		
	Departamento en edificio	0.068		
	Casa independiente	0.035		

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### **B. RESILIENCIA ECONÓMICA**

Tabla 43. Parámetro de población económicamente activa

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Desocupado	0.461
Población	Trabajador del hogar/ en negocio familiar	0.264
económicamente activa	Empleado/ obrero	0.165
	Independiente con negocio propio	0.075
	Empleador	0.035

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT

### 5.2.4 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DEL DEPARTAMENTO DE ICA SEGÚN PROVINCIAS

	Tabla 44. Niveles de vullei abilidad						
NIVEL		R	ANG	0			
Muy Alta	0.269	≤	V	≤	0.456		
Alta	0.162	≤	V	<	0.269		
Media	0.077	≤	V	<	0.162		
Baja	0.037	≤	V	<	0.077		

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





### 5.2.5 ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DEL DEPARTAMENTO DE ICA SEGÚN **PROVINCIAS**

Tabla 45. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTA	0.269 ≤ P ≤ 0.456	Con una condición de pobreza de 60% a 100% (más pobre), grupo etario menor de 1 año y mayores de 65, con dificultad o limitación permanente motriz, sin ningún tipo de seguro, con material predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con material predominante en los techos de pajas, hojas u otros, con tipo de vivienda no destinado para habitar y con una población económicamente activa desocupada.
ALTA	0.162 ≤ P < 0.269	Con una condición de pobreza de 40% a 65%, grupo etario de 1 a 14 años, con dificultad o limitación de ver y/u oír, con tipo de seguro SIS, con material predominante en las paredes de madera, con material predominante en los techos de triplay y/o estera, con tipo de vivienda improvisada o choza y con una población económicamente activa como trabajador del hogar o en negocio familiar.
MEDIA	0.077 ≤ P < 0.162	Con una condición de pobreza de 20% a 39%, grupo atareo de 15 a 29 años, con dificultad o limitación de hablar o comunicarse, con tipo de seguro ESSALUD, con material predominante en las paredes de quincha y/o piedra con barro, con material predominante en los techos de madera y caña, con tipo de vivienda en quinta o casa vecindad y con una población económicamente activa como empleado u obrero.
BAJA	0.037 ≤ P < 0.077	Con una condición de pobreza de 0% a 19%, grupo etario de 30 a 64 años, con dificultad o limitación permanente de entender, aprender o ninguna, con tipo de seguro de FFAA, PNP, privado u otros, con material predominante en las paredes de adobe, tapia, ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal, con material predominante en los techos de teja y calamina o concreto armado, con tipo de vivienda en departamento en edificio o casa independiente y con una población económicamente activa como independiente con negocio propio o empleador.

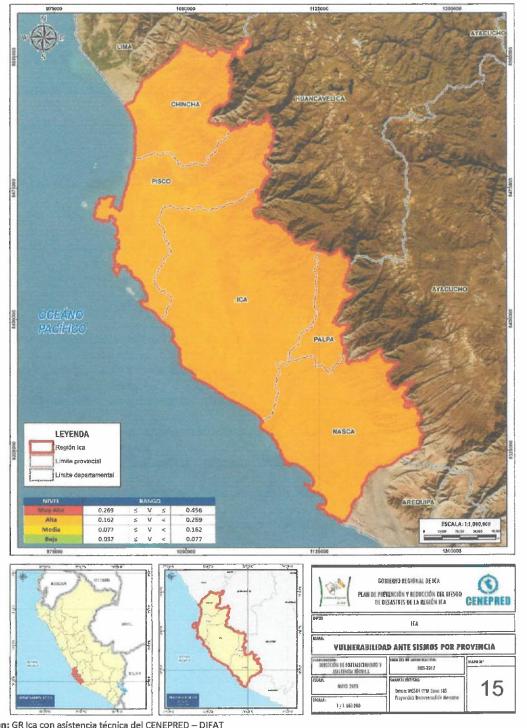
Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED — DIFAT





### 5.2.6 MAPA DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DEL DEPARTAMENTO DE ICA SEGÚN PROVINCIAS

Mapa 12. Mapa de Vulnerabilidad ante sismos según provincias









### 5.2.7 Análisis de vulnerabilidad del departamento de Ica según centros poblados

Para una mejor interpretación del departamento, se decidió complementar el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por sismos según los centros poblados del departamento de Ica, considerándose la Dimensión Social y Económica. Estas dimensiones se analizan por cada factor de Exposición (social), Fragilidad y Resiliencia (social y económico). Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

Tabla 46. Parámetros de los factores de vulnerabilidad

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS
Dimensión Social	Exposición		1	Población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)
	0.7	Fragilidad	1	Nivel Educativo alcanzado
		Resiliencia	1	Tipo de seguro
	03		0.490	Tipo de abastecimiento de agua
			0.305	Tipo de servicio higiénico
Dimensión		0.126	Material predominante en las paredes de las viviendas	
Económica		0.079	Material predominante en los techos de las viviendas	
		Resiliencia	1	Tenencia de vivienda

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### 5.2.7.1 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

### A. EXPOSICIÓN SOCIAL

Tabla 47. Parámetro de Población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Población en Hogares con niños que no asísten a la escuela	0.426
Población con	Población en Viviendas sin servicios higiénicos	0.313
Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)	Población en Viviendas con hacinamiento	0.139
	Población en Viviendas con características físicas inadecuadas	0.080
	Población en viviendas particulares	0.042

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





### **B. FRAGILIDAD SOCIAL**

Tabla 48. Parámetro de Nivel Educativo alcanzado

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Sin Nivel o Inicial	0.451
Nivel Educativo	Primaria (Incluye Básica)	0.274
alcanzado	Secundaria	0.147
	Superior No Universitaria	0.081
	Superior Universitaria (Incluye Posgrado)	0.047

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### C. RESILIENCIA SOCIAL

Tabla 49. Parámetro de Tipo de Seguro

The state of the s				
PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO		
	Ningún Seguro	0.485		
	Seguro SIS	0.271		
Tipo de Seguro	ESSALUD	0.136		
	FF.AA – PNP	0.070		
	Privado - Otros	0.038		

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### 5.2.7.2 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

### A. FRAGILIDAD ECONÓMICA

Tabla 50. Parámetro de Abastecimiento de agua potable

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros	0.468
	Camión cisterna o similar	0.288
Abastecimiento de agua potable	Pilón o pileta pública	0.138
	Red pública fuera de vivienda	0.070
	Red pública dentro de vivienda	0.037

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT





Tabla 51. Parámetro de Tipo de Servicio Higiénico

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO	
	Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros	0.464	
	Camión cisterna o similar	0.296	
Tipo de Servicio Higiénico	Pilón o pileta pública	0.136	
	Red pública fuera de vivienda	0.067	
	Red pública dentro de vivienda	0.037	

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Tabla 52. Parámetro de material predominante en las paredes

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Triplay, estera, calamina	0.444
	Madera	0.286
Material predominante	Quincha, piedra con barro	0.147
en las paredes	Adobe, tapia	0.083
	Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal	0.041

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

Tabla 53. Parámetro de material predominante en los techos

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO	
	Pajas, hojas de palmera y similares	0.441	
	Triplay, estera, carrizo	0.301	
Material predominante en los techos	Caña o estera con torta de barro o cemento	0.144	
en los tecnos	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas	0.079	
	Techo, concreto armado/Otro material	0.035	

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### **B. RESILIENCIA ECONÓMICA**

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
	Otra forma	0.499
	Alquilada	0.256
Tenencia de la vivienda	Cedida	0.138
	Propia sin título	0.070
	Propia con título	0.038

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED – DIFAT





### 5.2.8 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE CENTROS POBLADOS DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Tabla 55. Niveles de vulnerabilidad

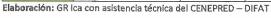
NIVEL	RANGO				
Muy Alta	0.289	≤	٧	≤	0.453
Alta	0.140	≤	V	<	0.289
Media	0.076	≤	V	<	0.140
Baja	0.041	_ ≤	V	<	0.076

Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### 5.2.9 ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD

Tabla 56. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTA	0.289 ≤ P ≤ 0.453	Con población en hogares con niños que no asisten a la escuela, sin nivel educativo o nivel inicial, con ningún tipo de seguro, con tipo de abastecimiento de agua potable a través de pozo, río, lago, manantial, vecinos u otros, con tipo de servicios higiénicos a través de pozo, río, lago, manantial, vecinos u otros, con material predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con material predominante en los techos de pajas, hojas de palmera y similares, con tenencia de vivienda de otra forma.
ALTA	0.140 ≤ P < 0.289	Con población en viviendas sin servicios higiénicos, con nivel educativo de primaria (incluye básica), con cobertura de seguro SIS, con tipo de abastecimiento de agua potable a través de camión cisterna o similar, con tipo de servicios higiénicos a través de camión cisterna o similar, con material predominante en las paredes de madera, con material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, con tenencia de vivienda como alquilada.
MEDIA	0.076 ≤ P < 0.140	Con población en viviendas con hacinamiento, con nivel educativo de secundaria, con cobertura de seguro ESSALUD, con tipo de abastecimiento de agua potable a través de pilón o pileta pública, con tipo de abastecimiento de servicios higiénicos a través de pilón o pileta pública, con material predominante en las paredes de quincha, piedra con barro, con material predominante en los techos de caña o estera con torta de barro o cemento, con tenencia de vivienda como cedida.
ВАЈА	0.041 ≤ P < 0.076	Con población en viviendas con características físicas inadecuadas o población en viviendas particulares, con nivel educativo superior no universitaria o superior universitaria (incluye posgrado), con cobertura de salud de FF.AA, PNP, privado u otros, con tipo de abastecimiento de agua potable a través de red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o dentro de la vivienda, con tipo de servicios higiénicos a través de red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o dentro de la vivienda, con material predominante en las paredes de adobe, tapia, ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal, con material predominante en los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera o tejas, con tenencia de vivienda como propia sin título o propia con título.







### 5.2.10 MAPA DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DEL DEPARTAMENTO DE ICA SEGÚN CCPP

Mapa 13. Mapa de vulnerabilidad ante sismos según CCPP







Elaboración: GR Ica con asistencia técnica del CENEPRED - DIFAT

### 6 CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

### 6.1 OBJETIVOS

A partir del análisis del diagnóstico del plan, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 (D.S.038-2021-PCM) y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2023-2030 (D.S.115-2022-PCM) se establecieron los siguientes objetivos:

### 6.1.1 OBJETIVO GENERAL

Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastres de deslizamientos, inundaciones y otros, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro del departamento de

### 6.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Resultado de la revisión del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2023-2030 se identificó los principales objetivos estratégicos:

### Objetivo Estratégico 1:

OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante los peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población en el departamento de Ica.

### Objetivo Estratégico 2:

OE2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el departamento de Ica.

### Objetivo Estratégico 3:

OE3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante peligros priorizados en el departamento de Ica.

### Objetivo Estratégico 4:

OE4: Fortalecer las capacidades institucionales y articulación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el departamento de Ica.

### Objetivo Estratégico 5:

OES: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar de la resiliencia en el departamento de Ica.



### 6.2 ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES

Así mismo, estos objetivos estratégicos están alineados a los objetivos de planes de desarrollo nacionales, sectoriales, y locales, tales como el Acuerdo Nacional Visión del Perú al 2050, Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050, Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres 2050, Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres 2023-2030, entre otros; armoniza con los objetivos de los planes institucionales y territoriales, como se muestra en el cuadro siguiente:



# GOBIERNO REGIONAL DE ICA 96 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2024-2030

Tabla 57. Alineamiento Horizontal del PPRRD del de

	100	Dian Constitute de Presentation de la constitute de la co	The desired of the second of t		plan Nacional do Cost	Oliticas Hacibildies	Direct Committee	
Politica de Estado - Acuerdo Nacional		essirante maribinar at 20	-	del Riesgo de Desastres al 2050		PLANAGERD 2022 - 2030	Desertes del departamento de Ica 20	Francia Provencion y Reduccion del Resgo de Desettes del departamento de Ica 2024-2030
	OBJETIVO ESPECIFICO	D ACCIONES ESTRATEGICAS	S OBJETIVOS PRIORITARIOS	UNEAMIENTO	ACCIONES ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
				LL.1. Implementar medidas de acceso universal a la Información y conocimiento	AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentas del análisis del riesgo y el mantrorec/yigilancia de zonas expuestas en el territorio.	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel tarritorial		OE1: Mejorar ia comprensión del riesgo de desastres ante los peliaros
		AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.	OP1: Mejorar la comprensión del ríesgo de decastres para la toma de decisiones a nível de la población y las entidades del Estado	en materia de gestion del mego de desastres para las distritas entidades del Estado	AEM.1.3 Incrementar las rapacidades para la gestión de la información, disponibilidad y accueso al conocimiento actualizado bel nesgo de desastres en las Entidades del sul NAGERD	AO 1.3.1 Sistemas de Información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva		priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población en el departamento de Ica.
N-32 Gestion del Riesgo de Desastres Promover una politica de Gestion Terriborial impulsar un processo desastres, con la finalidad estratégico, integrado, de proteger la vida, la concel percenta de de proteger la vida, la concel gestion terriporial que la perimonia, saí como el gastion terriborial que partimonio público y assegua el desarrollo.	ntro y 250 250 260 260 262.2 Reductr la de vulnerabilidad ante el riego de desastres, con effission to pobliarione			LLZ. Implementar medidas de acceso universal a Información y conocimiento en materia de gestión del riasgo de desastres para la población, con enrificar inclusivo y enfoque de género el ritterrultural	AEM.1.5: Desarrollar programs de educación comunitaria en Gestrón del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e internitural	AQ 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrolados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	Reducit la vuinerabilitad de la nochtades modiza	DES: Fortalecer la participación de la población participación de la población y sordedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevendión e incrementar de la resiliencia en el departamento de la resiliencia de la
oy clón o las sos				13.1. Implementar medidas para la optimización de la gastión del riesgo de desastres en los tres nivoles de goblerno.	AEM.3.1. Fortal acer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastrue paramiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	AO 3.1.1 Asistencia técnica de la mara incorporer la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión de la desarridades del la sentidades del la SINAGERD.  AO 3.1.3 Programa de Aoralderimiento de capadidades a especialistas y funcionarios servidores publicos en Gestión poblicos en Gestión Prospertiva, Correctiva y Prospertiva, Correctiva y Prospertiva, Correctiva y Prospertiva, Correctiva y Prospertiva de Capadidades de Capad	Continue de l'internation de l'internation de dessattra de l'estattra de l'estattra de l'estattra l'internation pare el l'estattra l'internation pare el l'estattra l'internation de l'estattra de l'e	
			OP3: Mejorar la Implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	culación a rrectorial, al y con el ciedad	la RD de	AO.3.3.1 Instrumentos y metanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro por tipos de peligro por tipos de peligro formas de Cestón del Riago de Desastras y Plazáromas de Defensa CMI con ospeciales fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastras.  Bestión del riesgo de desastras, de sociales y de voluntariado con capacidas se sociales y de voluntariado con capacidas se sociales y de voluntariado con capacidades ser GRD.		OE4: Fortalecer las apparlades instructorales y articulación para el desarrollo de la gestión del finsgo de desastres en el departamento de Ica.
				L3.5. Implementar herramientas y mecanismos	AEM.3.6: Fortalecer cepacidades de las	AD.3.5.1. Plataforma para el monitoreo, seguimísnto y		







### OE3: Reducir las condiciones mediante el uso y ocupación de riesgo de los medios de Vida de la población ante segura en el departamento pelígros priorizados en el condiciones de riesgo departamento de Ica. **DE2:** Prevenir las entidades del SINAGERD evaluación de la Gestión del para el monitoreo, Riesgo de Desastres, seguimiento, mndición de articulada en los tres niveles instrumentos estandarizados uso adecuado del territorio y avance físico de la inversión pública del PP 0068 implementados en GRD para AD 2,4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta asístencia técnica en Incorporación de la GRD en el control y fiscalización del AO 2.2.4 Asistencia técnica AO.4.1.2. Seguimiento del Privado para fortalecer las inversiones en GRD. AO 2.1.1 instrumentos de territorial con enfoque de según sus competencias a entidades del SiNAGERD prospectiva y correctiva reasentamiento poblaci AO 2,2,5 Normas, acuerdos con el Sector planificación y gestión AO 2.1.3 Instrumentos edificaciones seguras para la elaboración y gestión del riesgo de exposición a pelligros. gestionados por las través del FONDES AO.4.1.3. Alfanzas y técnicos de gestión procedimientos de procedimientos e implementados aplicación de etaborados e de gobierno. cuentas y evaluación de la GRD. Intervenciones en GRD en el territoria considerando riesgo del sector público y inclusión de la Gestión del acceso a instrumentos de gestión financiera del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD. territorial, considerando normativo relacionado a el anfoque de género e intercultural y carácter AEM.2.1: Fortalecer la A EM.2.2: Fortalecer la AEM.2.4: Fortalecer la el contexto de cambio Incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco AEM.4.1: Mejorar el climàtico en cuanto Implementación de corresponda. inclusivo. mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los desastres en las inversiones públicas, público/privadas y del riesgo de desastres, con desastres en la planificación carácter inclusivo y enfoque priorizando la prevención y territorios, considerando el seguimiento, fiscalización, normativo de ocupación y uso de territorios 12.3. Implementar Intervenciones en gestion de género e intercultural, reducción del rissgo con tres niveles de gobierno Locales, considerando el anfoque integral en los rendición de cuentas y Goblemos Regionales y împlementación de la y gestión territorial de incorporación e implementación de la desastres en el marco gestión del riesgo de gestión del ríesgo de contexto de cambio climático en cuento contexto de cambio climático en cuanto L4.1. Implementar 12.1. Fortalecer la 12.2. Fortalecer la del riesgo de desastres en la uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. Incorporación de la gestión Inversión pública y privada. condiciones de ocupación y OP4: Fortalecer la OP2: Mejorar las urbana y territorial, con ocupación del territorio proyectos de inversión GRD adecuadas para la AE 2,2,4 Incorporar la planificación y gestlón gestión del riesgo de desastres en los tecnologías digitales y AE 2.2.2 Adecuar las AE 2.2.3 Articular la énfasis en el uso de gestión del riesgo pública y privada. de desastres a la con enfoque de condiciones de

Elaboración: Gobierno Regional de Ica con asistencia técnica del CENEPRED -DIFAT





ENRIQUE OF

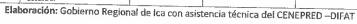
GERENT

### GOBIERNO REGIONAL DE ICA | 98

### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2024-2030

**Tabla 58.** Alineamiento Horizontal de Objetivos Estratégicos del PPRRD del departamento de lca 2024 <sup>1</sup> 2030 con los

Plan de Prevenció	ón γ Reducción del Riesgo de	instrun	nentos de planificad	ión territorial y	estratégica /		
Desastres de	la Región Ica 2022-2024		Regional Concertado 2016- 2027	Plan Estratégio	co Institucional 2018-2027	Plan de Prevenció	n y Reducción del Riesgo de a Región Ica 2024-2030
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO ESTRATÉGICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVO ESTRATEGICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
	OE 1: Generar el conocimiento del riesgo de desastre de la región Ica, a través del fomento de la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.		Desarrollar planes de gestión de riesgos conjuntamente con las municipalidades distritales y sociedad civil.		AELO7.01: Elaboración de estudios integrales de riesgo de desastres en beneficio de la población de Ica.		OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante los peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población en el departamento de Ica.
	OE 6: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada de la región lea, mejorando la resillencia de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.		Implementar capacitaciones a la población que vive en zonas vulnerables en gestión de riesgos de desastres.		AEL07.05: Generar capacidades y asistencia para la preparación y respuesta de manera oportuna frente a la emergencia y desastres para la población.		OES: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar de la resiliencia en el departamento de Ica.
OG1: Reducir la vulnerabilidad ante la ocurrencia de peligros generados	OE 5: Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en los componentes prospectivo y correctivo en la región ica, asegurando la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.				AELO7.02: Desarrollo γ fortalecimiento de manera oportuna de capacidades en gestión del riesgo de desastres γ cambio climático especializado para las instituciones públicas γ clentificas.		OE4: Fortalecer las capacidades institucionales y articulación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el departamento de Ica.
por fenómenos de origen natural principalmente a los generados por fenómenos hidromenos hidrometerorlógicos y oceanográficos como: Inundación, desilzamiento de dierras, derrumbes, nuaycos o aluviones, erosión de laderas, y otros asociados al fenómeno de El Miño.	OE 4: Gestionar el proceso de reconstrucción en el marco del SINAGERD, a través de la gestión del riesgo en la inversión pública y privada.	Mejorar las condiciones de habitabilidad de los ciudadanos del departamento de Ica.		OEI.07: Ejecutar la gestión de riesgos de desastres en la región ica.	AELO7.03: Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura se servicios públicos de manera eficiente a la población de los sectores educación y salud.  AELO7.04: Construcción y rantenimiento de la calidad de la infraestructura para la protección fisica frente a peligros de desborde de inundaciones.  AELO7.06:  Rehabilitación y reconstrucción de manera integral de la infraestructura pública en las zonas afectadas y de riesgo por los desastres de origen natural.	Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastres de deslizamientos, inundaciones y otros, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro del departamento de Ica.	OE3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante peligros priorizados en el departamento de Ica.
	OE 2: Mejorar las condiciones de coupación y uso considerando es nesso de desastres en el territorio, evitando la generación de nuevas condiciones de riesgo en el territorio regional.  OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial, a través principalmente de la implementación articulada de la gestión de riesgo de						OE2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y coupación segura en el departamento de Ica





### 6.3 ACCIONES ESTRATÉGICAS

Para el cumplimiento de los objetivos estratégicos planteados se identificaron las acciones estratégicas que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de lca 2024- 2030.

Tabla 59. Acciones Estratégicas según Objetivos estratégicas del PPRRD del departamento de Ica 2024 – 2030

1	Objetivos Estratégicos		Acciones Estratégicas	Prioridad
OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante los peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población en el departamento de lca.	OEE. 1.1	Generar estudios de riesgo en el departamento de Ica y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres.	1
OE2	Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación	OEE. 2.1	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional del Gobierno Regional de Ica.	1
OE2	segura en el departamento de Ica	OEE. 2.2	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del Gobierno Regional de Ica.	2
OE3	Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante peligros	OEE. 3.1	Ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas ante el peligro por flujo de detritos e inundaciones	2
	priorizados en el departamento de Ica.	OEE. 3.2	Programar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante flujo de detritos e inundaciones	1
OE4	Fortalecer las capacidades institucionales y articulación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el departamento de Ica.	OEE. 4.1	Fortalecer capacidades de funcionarios y profesionales del Gobierno Regional de Ica en prevención y reducción de GRD	1.
OE5	Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar de la resiliencia en el departamento de lca.	OEE. 4.2	Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres dirigido a organizaciones sociales	1



Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica del CENEPRED-DIFAT



### 6.3.1 ACTIVIDADES OPERATIVAS Y ROLES INSTITUCIONALES

Las acciones estratégicas definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo lo cual implica la interacción técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados del Gobierno Regional de Ica y que se detallan en el siguiente cuadro:

Tabla 60. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE1

OEE/AO	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
Código	Generar estudios de riesgo en el departamento de Ica y medid	
OEE.1.1	Gestión de Riesgo de Desastres	and the state of t
Actividades	operativas del OEE 1.1	
AO.1.1.1	Elaborar informes de evaluación de riesgo (EVAR) en las 21 zonas críticas identificadas por flujo de detritos e inundaciones	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
AO 1. 1 .2	Generar fichas técnicas de identificación de zonas críticas por bajas temperaturas, sequía y vientos fuertes.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Infraestructura, Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
AO 1. 1 .3	Gestionar y suscribir convenios para estudios especializados con entidades técnico científica (INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres, en marco del Art. 56 de la Ley del Presupuesto - 2024.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Asesoría Jurídica
AO 1. 1.4	Elaborar los Estudios de Microzonificación Sísmica en las 5 provincias del departamento, con la finalidad de realizar la caracterización del peligro y evaluación del riesgo sísmico en el departamento de Ica.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Infraestructura, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Gerencia Regional de Desarrollo Económico, Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
AO 1. 1 .5	Elaborar el estudio de Escenario de riesgo por sismo de gran magnitud seguido de tsunami en el departamento de Ica, con la finalidad de realizar la caracterización del peligro y evaluación del riesgo sísmico en el departamento de Ica.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Infraestructura, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Gerencia Regional de Desarrollo Económico, Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
AO 1. 1 .6	Implementar la plataforma de infraestructura de datos espaciales departamental (visor de mapas del departamento de Ica) con información de Gestión de Riesgos de Desastres que facilite la formulación de documentos técnicos como evaluaciones o escenarios de riesgos.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, Oficina de Imagen Institucional
AO 1. 1 .7	Generar conocimiento en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

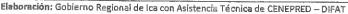






Tabla 61. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE2

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.2.1	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los institucional del Gobierno Regional de Ica.	nstrumentos de planificación estratégica e
Actividades	operativas del OEE 2.1	
AO 2. 1.1	Incorporar un Objetivo Estratégico referido a Gestión de Riesgos de Desastres en la actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
AO 2. 1 .2	Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión en el departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Desarrollo Económico
AO 2. 1 .3	Incorporar temas de Gestión de Riesgos de Desastres en el Plan de Desarrollo de Personas.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
OEE.2.2	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativos del Gobierno Regional de Ica.	
Actividades	operativas del OEE 2.2	
AO 2. 2 .1	Impulsar el proceso de elaboración de la ZEE del departamento de Ica.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
AO 2. 2 .2	Desarrollo de capacidades para el Ordenamiento Territorial en la región Ica (Código PMI: 2130148)	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 2, 2 .3	Impulsar y promover la implementación de la Zonificación de uso de suelo urbano y reglamentación especial de ocupación en el departamento de Ica.	Gerencia Regional de Infraestructura, Gerencia Regional de Desarrollo Social
AO 2. 2 .4	Fomentar y promover la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres por parte de las 05 municipalidades provinciales del departamento de Ica.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
AO 2. 2 .5	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria del departamento de Ica.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Desarrollo Social
AO 2. 2 .6	Identificar y evaluar los posibles casos de reasentamiento poblacional.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Infraestructura, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Gerencia Regional de Desarrollo Económico, Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente





Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica de CENEPRED - DIFAT

Tabla 62. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE3

OEE/ AO	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
Código		
OEE.3.1	Ejecutar medidas estructurales en zonas críticas prioriza- inundaciones en el departamento de Ica	das ante el peligro por flujo de detritos e
Actividades	operativas del OEE 3.1	
AO 3.1.1	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI) vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres ante flujo de detritos e inundaciones en el departamento de Ica	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3.1.2	Control de desbordes e inundaciones en el río Ica y quebrada Cansas/Chanchajalia (Código 2228738)	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3.1.3	Creación del servicio de protección en riberas de ríos vulnerables ante el peligro de inundaciones y socavaciones en ambas márgenes del río Pisco en los sectores de Caucato y Figueroa en los distritos de San Clemente y Pisco de la provincia de Pisco - departamento de Ica (Código PMI 2523169)	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3.1.4	Creación del servicio de protección de riberas de ríos vulnerables ante el peligro de inundaciones/socavaciones en los ríos Palpa y Viscas del distrito de Palpa - provincia de Palpa - departamento de Ica (Código 2565455)	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3.1.5	Creación del servicio de protección de riberas de ríos vulnerables ante el peligro de inundaciones/socavaciones en la margen derecha del río Pisco, sector Montesierpe del distrito de Humay - provincia de Pisco - departamento de Ica (Código 2521517)	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3.1.6	Creación del servicio de protección en ribera del río lca vulnerable ante el peligro en los sectores Tiraxi M.D., Montalvan M.I. y Trapiche M.I., distrito de San José de los Molinos - provincia de lca - departamento de lca (Código 2432430)	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3.1.7	Instalación de servicios de protección ante avenidas extremas en el río Matagente sectores chamorro MD, Las Huacas MD, San Francisco MD, dist. El Carmen y Río Chico sector Cruz Verde MI. Dist. Chincha Baja, prov. Chincha - Región Ica (Código 2194295)	Subgerencia de Programación Multianua de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3.1.8	Priorizar la ejecución de las medidas estructurales en los sectores a intervenir establecidos en las 21 Fichas Técnicas de Proyecto ante el peligro por flujo de detritos e inundaciones en el departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
OEE.3.2	Programar proyectos de inversión e IOARR para la reducció	on de riesgos de desastres ante inundaciones
Actividades	operativas del OEE 2.2	*
AO 3. 2 .1	Creación del servicio de defensa ribereñas contra desbordes e inundaciones en los ríos del distrito de Nasca - provincia de Nasca - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianua de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3. 2 .2	Mejoramiento del servicio de protección con defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en las márgenes del río Pisco en los sectores La Isla, San Juan, Dos Paltos, distrito de Independencia - provincia de Pisco - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianua de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura





AO 3. 2 .3	Mejoramiento y ampliación del servicio de protección de defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones del río Palpa del sector Utua Baja del distrito de Palpa - provincia de Palpa - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3. 2 .4	Creación del servicio de protección de defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en las márgenes del río Pisco en el centro poblado Letrayoc del distrito de Humay - provincia de Pisco - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3. 2 .5	Creación del servicio de protección con defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en el río de Santa Cruz del distrito de Santa Cruz - provincia de Palpa - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3. 2.6	Creación del servicio de protección con defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en el río El Ingenio del distrito de El Ingenio - provincia de Nasca - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3. 2 .7	Creación del servicio de protección con defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en el río Grande del distrito de Río Grande - provincia de Palpa - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura
AO 3. 2 .8	Creación del servicio de protección con defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en los ríos Trancas, Chauchila y Taruga del distrito de Vista Alegre - provincia de Nasca - departamento de Ica.	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones, Gerencia Regional de Infraestructura

Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica de CENEPRED - DIFAT

Tabla 63. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE4

OEE/AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.4.1	Fortalecer capacidades de funcionarios y profesionales de reducción de Gestión de Riesgos de Desastres	l Gobierno Regional de Ica en prevención y
Actividades	operativas del OEE 4.1	
AO 4.1.1	Programar sesiones del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	Gerencia Regional de Planeamiento Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres
AO 4.1.2	Elaborar el Programa Anual de Actividades (PAA)	Gerencia Regional de Planeamiento Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres
AO 4.1.3	Incrementar el número de capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico.	Gerencia Regional de Planeamiento Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres
AO 4.1.4	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de lca al 2030	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
AO 4.1.5	Creación de los servicios operativos o misionales institucionales en Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Gerencia Regional de Seguridad, Defensa Nacional y Gestión de Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica, distrito de Ica de la provincia de Ica del departamento de Ica (Código PMI: 2595596)	Gerencia Regional de Planeamiento Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres





	Fortalecimiento de capacidades de los servidores públicos	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento
AO 4.1.6	en Gestión de Riesgo de Desastres en relación a la implementación de la brigada institucional	Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica de CENEPRED - DIFAT

Tabla 64. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE5

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.5.1	Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que reducción del riesgo de desastres dirigido a organizaciones	
Actividades	operativas del OEE 5.1	
AO 5.1.1	Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos ante sismos e inundaciones dirigido a líderes de organizaciones civiles.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Oficina de Imagen Institucional
AO 5.1.2	Otorgar reconocimiento simbólico a la población organizada, asociaciones, profesionales entre otros que realicen o destaquen en la contribución de un fomento del conocimiento sobre prevención del riesgo ante peligros priorizados.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Oficina de Imagen Institucional
AO 5.1.3	Organizar campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres dirigido a líderes de organizaciones civiles.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Oficina de Imagen Institucional
AO 5.1.4	Elaboración de material gráfico, afiches, boletines, etc., para realizar la difusión de diferentes campañas para la gestión del riesgo de desastres.	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Gerencia Regional de Desarrollo Económico, Oficina de Imagen Institucional
AO 5.1.5	Creación del Centro de Atención Integral a poblaciones vulnerables de la provincia de Chincha-distrito de Pueblo Nuevo-Región Ica (Código PMI: 2194240)	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Gerencia Regional de Desarrollo Económico

Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica de CENEPRED - DIFAT





## GOBIERNO REGIONAL DE ICA

### **DE ICA 2024-2030**

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

# 6,4 PROGRAMACIÓN Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Los objetivos y actividades se ejecutarán de manera progresiva de acuerdo al horizonte del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD del Departamento de lca considerando como ínicio desde el año 2024 hasta el año 2030. Asimismo, se menciona, el año de ejecución y los productos a obtener mediante los cuales se verificará su cumplimiento, para lo cual es importante que el o los responsables cuenten con los recursos financieros, logísticos y humanos necesarios.

Takla GE Dy

- 1	2 4 10			1		
	to	Ottro			,	RO3
	Fuente de financiamiento	Programa presupuestal 0068	Activid.		5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	,
	Fuente	Programa pre	Produc.	tres	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	,
	Horizontes de planeamiento	Montos estimados (S/.)	MP	de Desas	320000	159000
	Horizor	Montos e	CP1	de Riesgo	120000	25000
			2030	Gestión	٥	Ľη
L-A			6202	nación en	٥	LΩ
1 OEE 1.7		Mediano Plazo	2028	la inforn	0	ιn .
nación de	Meta al 2030	Media	2027	iversal a	ľ	ĽΛ
Program	Meta a		2026	cceso un	v	ω.
Tabla 65. Programación del OEE 1,1 - A			2025	das de a	φ	. in
		Corto plazo	2024	a y med	1	sn.
		Corto	2023	ento de lo	0	0
	Linea Base 2022	Cantidad		el departam	ч	O
	lel PPRRD	Unidad		riesgo en	Informe Técnico	Ficha Técnica
	Indicador del PPRRD 2030	Indicador		estudios de	Número de informes de evaluación de riesgos	Número de fichas técnicas
		OEE/AO		OEE 1.1. Generar estudios de riesgo en el departamento de Ica y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres	AO 1. 1.1 Etaborar Informes de evaluación de riesgo (EVAR) en las 2.1 zonas criticas identificadas por flujo de detritos e inundaciones	AO 1.1.2 Generar fichas técnicas de identificación de zonas críticas por bajas temperaturas, sequia y vientos fuertes.

Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica de CENEPRED - DIFAT





<sup>1</sup> OP. Wontos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeiros años 2 MP. Wontos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de fos años restantes 3 RO. Recursos operativos propios de la entidad municipal

# GOBIERNO REGIONAL DE ICA | 106 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

DE ICA 2024-2030

	Indicador del PPRRD 2030	lei PPRRD	Linea Base 2022				Meta al 2030	030				Horizontes de	ites de	Fuente	Fuente de financiamiento	
OEE/AO	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	oze			Mediano Plazo	Plazo			Montos estimados (S/.)	stimados	Programa pre	Programa presupuestal 0068	Otro
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	6707	2030	do	MP	Produc.	Activid.	
OEE 1.1. Generar estudios de riesgo en el departamento de Ica y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres	estudios de	riesgo en e	el departame	nto de Ica	y medida	s de acci	eso unive	rsal a la	informac	ión en G	estión d	e Riesgo	de Desas	tres		
AO 1. 1.3 Gestionar y suscribir convenios para estudios para estudios especializados con entidades técnico científica (INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP entre otros) y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres, en marco del Art. 56 de la Ley del Presupuesto - 2024.	N° de conveníos	Convenio	m	0	Н			н		71	<del></del>	10000	00009		!	OR O
AO 1.1.4 Elaborar los Estudios de Microzonificación Sismica en las 5 provincias del departamento, con la finalidad de realizar la caracterización del peligro y evaluación del riesgo y evaluación del riesgo sismico en el departamento de la chea.	N° de estudios	Documen to Técnico	0	Ģ	П	ы	1	н	ч	٥	0	30000	120000	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	500557.1 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	1

Elaboración: GR lea con Asistencia Técnica de CENEPRED - DIFAT





## GOBIERNO REGIONAL DE ICA 107

# DE ICA 2024-2030 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

Tabla 67. Programación del OEE 1.1 - C

Indicator of PPRIO   Linear							abla b/.	rograma	labia b/, Programacion del UEE 1.1 - U	JEE J.J.	ر						
Multicardur   Unidad   Corto plazo   Corto		Indicador	del PPRRD	Linea Raca 2022				Meta al	2030				Horizo	ntes de miento	Fuente	Fuente de financiamiento	9
Secretar estudios de riesgo en el departamento de Lay medidas de acceso universal a la riformación en Gestión de Riesgo de Desastra de coreso universal a la riformación en Gestión de Riesgo de Desastra de coreso universal a la riformación en Gestión de Riesgo de Desastra de coreso universal a la riformación en Gestión de Riesgo de Desastra de cestudios	OEE/AO	Indicador	1 Initial	Cantidad	Corto	plazo			Mediano	Plazo			Montos e	stimados (.)	Programa pre	Programa presupuestal 0068	Otro
General estudios de riesgo en el departamento de las y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Resgo de Desastrativa de la comen de					2023	2024	2025	2026				2030			Produc.	Activid.	
Exchange of the second of the control of the contro	OEE 1.1. Generar	estudios de	riesgo en	el departame	ento de la	a y medio	las de acc	ceso univ	ersal a la	informac	ción en G	iestión d	e Riesgo	de Desas	tres		
artial ode visco de mapas a de base of the mapas and elements and elements of the mapas and elem	AO 1.1.5 Elaborar el estudio de Escenario de riesgo por sismo de gran magnitud seguido de tsunami en el departamento de Ica, con la finalidad de realizar la caracterización del peligro y evaluación del niesgo sismico en el departamento de liesgo sismico en el departamento de Ica.	N° de estudio	Documen to Técnico	0	c	<del>r</del> i	0	o	0	0	0	0	800000	0	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territoriai	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	,
N° de persona         Persona         Capacitada         60         60         60         60         60         180000         720000	AO 1. 1.6 Implementar la plateforma de infraestructura de datos espaciales departamental (visor de mapas del departamento de Ica) con información de Gestión de Riesgos de Desastres que facilite la formulación de documentos técnicos como evaluaciones o escenarios de	N° de vísor de mapas	Plataform a de base de datos	0	o	0	1	0	0	0	0	0	٥	24000	3000738: Personas con formación y conocimient o en gestión del riego de desastres	5005579: Acceso a la información y operatividad del Sistema de Información en Gestión del Riesgo de Desastres	•
	AO 1. 1.7 Generar conocimiento en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SiGRID).	N° de personas capacitada s	Persona capacitad a	09	o	20	09	9	9	09	09	09	180000	720000	3000738: Personas con formación y conocimient o en gestión del riesgo de	Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio	,

Elaboración: GR Ica con Asistencia Técnica de CENEPRED - DiFAT





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO **DE ICA 2024-2030**

	Indicador del 2030	Indicador del PPRRD 2030	Linea Base 2022				Meta al 2030	2030				Horizo	Horizontes de planeamiento	Fuen	Fuente de financiamiento	iento
OEE/AO	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	olazo			Mediano Plazo	o Plazo			Montos (S	Montos estimados (S/.)	Programa 0	Programa presupuestal 0068	Otro
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	d	MP	Produc.	Activid.	
OEE 2.1. Incorporar la Gestión de Riesgos de Desasti	ar la Gestió	n de Riesgo		sol na sa	instrume	ntos de p	planificac	ión estra	ntégica e	institucio	onal del G	Sobierno	es en los instrumentos de planificación estratégica e institucional del Gobierno Regional de Ica.	de Ica,		
AO 2. 1. Incorporar un Db jetivo Estratégico referido a Gestión de Ruegos de Desastres en la actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado.	Número de Instrumen to aprobado	instrume	0	0	٥	н	٥	0	O	0	٥	15000	0	300001: Acciones comunes	5004280: Desarrollo de instrumentos estratégicos para ia gestrón del riesgo de desastres	1
AO 2. 1.2 Incorporar el análisis del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión en el departamento de ica.	Número de Directiva aprobada	Directiva	0	٥		0	0	a	o	٥	0	0	15000	300001: Acciones comunes	50042280: Desarrollo de instrumentos estratégicos para ia gestión del riesgo de desastres	ž
AO 2. 1. 3 Incorporar temas de Gestión de Riegos de Desastres en el Plan de Desarrollo de Personas.	Número de Instrumen to aprobado	Instrume	0	a	Н	0	٥	0	G	Q	0	15000	a	300001: Acciones comunes	5004280: Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de	1

Elaboración: GR lea con Asistencia Técnica de CENEPRED - DIFAT





	Indicador del PPRRD	del PPRRD	Linea				Meta al 2030	2030				Horizo	Horizontes de	Fuente	Fuente de financiamiento	
OEE/AO	0507	2	7707 aspa	Corto plazo	ozelo			Mediano Plazo	o Plazo			Montos	Montos estimados	Programa pre	Programa presupuestal 0068	
	Indicador	Unidad	Cantidad	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	950
OEE 2.2, Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del Gobierno Regional de Ica	ar la Gestión	n de Riesgo	de Desastri	es en las n	ormativa	s e instru	mentos	de planif	licación t	erritorial	del Gob	ierno Re	gional de l	ca		
AO 2. 2. J Impulsar el proceso de elaboración de la ZEE dei departamento de Ica.	Número de histrumen to aprobado	Informe Técnico	O	0	0		0	O O	0	-1	0	a	8000000	3000737: Estudios para la estimación de riesgos de desastres	5005571: Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	
AO 2. 2. 2 Desarrollo de capacidades para el Ordenamiento Territorial en la región Ica (Código PMI: 2130148)	Número de proyecto ejecutado	Informe	0	Ħ	Ħ	1	H	0	o	0	0	25000	4302491			-G
AO 2, 2, 3 Impulsar y promover la implementación de la Zonficación de la Zonficación de uso de suelo urbano y reglamentación especial de ocupación en el departamento de lca.	Número de reglament os de uso de suelo	Informe Técnico	0	0	₽	-1	el	en	FF	Н	0	2005	25000	3000737: Estudios para la estimación de riesgos de desastres	5005571: Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	1
AO 2.2.4 Fornentar y promover la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres por parte de las 05 municipalidades provinciales del departamento de departamento de los Ca.	Número de Municipali dades Provinciale s que elaboran su PPRRD	Informe	o	۰	Н	1	red	ਜ	H	0	Ģ	12000	36000	300001: Actiones comunes	5004280: Desarrollo de instrunctos estratégicos para la gestión del riergo de desastres	





ación del OEE 2.2 - B

	Indicador del PPRRD 2030	del PPRRD 30	Linea Base 2022				Meta al 2030	2030				Horizo	Horizontes de planeamiento	Fuente	fuente de financiamiento	٠
OEE/AO	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	ozelo			Mediano Plazo	o Plazo			Montos (1	Montos estimados (5/.)	Programa pre	Programa presupuestal 0068	Otro
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	5029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 2.2. Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del Gobierno Regional de Ica	ar la Gestión	n de Riesgo	o de Desastre	s en las n	ormativa	is e instri	umentos	de planii	icación t	erritoria	del Gob	ierno Re	gional de	2		
AO 2,2,5 Elaborar el	Número													3000737:	5005571: Desarrollo de	
Comunitaria del	loctri imen	Instrume	c	c	ţ+-	0	Ç	C	C	С	Q	40000	0	la estimación	estudios para	
denartamento de	5	oto	9	,	i	)	ì	,	;	1	1		1	de ries ros de	establecer el	
department of the	obedone													decactroc	riesgo a nivel	
ICA,	apronda													ACCUSED CO	territoria	
374 F 1 7 C C C A														2000727	5005571:	
AU 2.2.b Identificar y	-													Cabodian mann	Desarrollo de	
evaluar los posibles	Numero	Informe	(	(		,	c	c	c	c	-	•	טטטטר	Le cetimonión	estudios para	
casos de	de ligiorine	Técnico	>	>	0	-1	-	_		0	5		70000	id Chillianion	establecer el	
reasentamiento	lechico									_				de riesgos de	riesgo a nivel	
poblacional,														desastres	territorial	





Tabla 71. Programación del OEE 3.1 - A

	Meta al 2030		planeamiento	Fuente de financiamiento
Corto plazo	plazo Mediano Plazo	٥	Montos estimados (5/.)	Programa presupuestal 0068 Otro
2023	2024 2025 2026 2027 2028	8 2029 2030	CP MP	Produc. Activid.
aríticas prio	OEE 3.1. Ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas ante el peligro de flujo de detritos e inundaciones en el departamento de Ica	os e inundaciones en	el departamento de Ica	
0	C C	0	30000	5004280: Desarrollo de instrumentos estratégicos Acciones para la gestión del riesgo de desastres
0	1 1 0	0	63514181 33000000	3000735: 5005565: Desarrollo de medidas de control de sons críticas para la para la para la protección en cauces de física frente a ríos
0	0 0	0	8362395	3000735: 5005565; Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA | 112 | PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2024-2030

ción del OEE 3,1 - B

						Tabla 72.	Tabla 72. Programación del OEE 3.1 - B	acion del	OEE 3.I	- B						
	Indicador del PPRRD 2030	lel PPRRD	Linea Base 2022				Meta al 2030	2030				Horizontes de planeamiento	ites de niento	Fuente d	Fuente de financiamiento	9
OEE/AO	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto	Corto plazo			Mediano Plazo	Plazo			Montos estimados (5/.)	mados (5/.)	Programa presupuestal 0068	resupuestal 68	Otro
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	5029	2030	ď	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas ante el peligro de flujo de detritos e inundaciones en el departamento de loa	medidas est	tructurales	s en zonas cri	íticas prio	rizadas a	nte el pe	ligro de fi	ujo de d	etritos e	inundac	iones en	el departame	ento de Ica			
AO 3.1.4 Creación del servicio de protección de riberas de ríos vulnerables ante el peligro de inundaciones/socava ciones en los ríos Palpa y Viscas del distrito de Palpa - provincia de Palpa - departamento de lca (Codigo 2565455)	N° de proyecto ejecutado	Informe	0	o	vel	yes	Ħ	۵	a	0	٥	3129679	25108941	3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	\$005565: Control de zons críticas y faiss marginales en cauces de ríos	ť
AO 3.1.5 Creación del servicio de protección de riberas de ríos vulnerables ante el peligro de inundaciones/socava ciones en la margen derecha del rio Pisco, sector Montesierpe del distrito de Humay - provincia de Pisco departamento de les Códiso 25.21317]	N° de proyecto ejecutado	Informe	a	0		0	0	o	0	0	0	6271453	0	3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	
AO 3.1.6 Creación del servicio de protección en ribera del río ca vulnerable ante el peligro en los sectores Tiraxi M.D., Montalván M.I., Y Trapiche M.I., distrito de San José de Jos Molinos provincia de los Molinos de paramento de los receivantes de los departamentos de los receivantes de los departamentos de los delas del de los del del de los del del de los del	N° de proyecto ejecutado	Informe	50	۰	Н	٥	٥	<b>a</b>	0	0	0	473871	0	3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	1
(CDMIRO 2432430)			OTALITOR O	Dirat												







# DE ICA 2024-2030

Tabla 73. Programación del OEE 3.1 - C

		٥			1 2 2 7								Τ		_									
	nto	Otro						)											,					
	Fuente de financiamiento	Programa presupuestal 0068	Activid.			5005565: Control de	zonas críticas	y lajas marginales	en cauces de	rios					7004000	Desarrollo de	instrumentos	estratégicos	parala	gestión del	riesgo de	desastres		
	Fuente d	Programa p	Produc.		The second secon	3000735: Desarrollo de medidas de	intervención	para la protección	fisica frente a	peligros								3000001:	Acciones	Collinging				
	tes de niento	(2//s) sopeu	MP	ento de los	mph.Addinates		c	÷										,	5					
	Horizontes de planeamiento	Montos estimados (5/.)	CP	el departame			1010576700	EE: JOJEOTOT											70007					
			2030	iones en i			c	>										•	-					
ر.			2029	inundac			<	)										,	<u> </u>					
I OEE S.T		Mediano Plazo	2028	detritos e			c	,											<b>3</b>					
iabia / 5. Programacion del OEE 5.1 - C	Meta al 2030	Media	2027	flujo de (			c	•										c	2					
. Progran	Meta		2026	eligro de			_	)																
labia / 5			2025	ante el p			c	>							_				5					
		Corto plazo	2024	orizadas			-	1										7	-					
		Cont	2023	iticas pri				,										c	>					
	Linea Base 2022	Cantidad		en zonas ci			C	)										c	ò					
	lel PPRRD	Unidad		tructurales			Informe											Informac						
	Indicador del PPRRD 2030	Indicador		nedidas es			n de provecto	ejecutado								N° de	fichas	técnicas	ale	proyecto	ejecutadas			_
		OEE/AO		OEE 3.1. Ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas ante el peligro de flujo de detritos e inundaciones en el departamento de loa	AO 3.1.7 Instalación de servicios de protección ante	avenidas extremas en el río Matagente sectores chamorro	MD, Las Huacas MD,	San Francisco MD, dist. El Carmen y Río	Chico sector Cruz	Verde Mf. Dist.	Chincha - Región Ica	(Cédigo 2194295)	AO 3.1.8 Priorizar la	ejecución de las	medidas	estructurales en los	attablacidos an las	21 fichae Tácnicae da	Provecto ante el		detritos	inundaciones en el	departamento de	lca.





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA 114 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2024-2030

Tabla 74. Programación del OEE 3.2 - A

	3	Otro				1	,
ento		ō					
Fuente de financiamiento		Programa presupuestal 0068	Activid.		5005565: Control de Zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	S005585: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos
Fuente	Out and make	Programa p 00	Produc.		3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros
es de	iento	f:/c) sope	MIP		٥	0	0
Horizontes de	planeamiento Montos (5/1)	Montos estim	d)		17500000	8311000	360058
			2030		0	٥	0
			2029	aciones	0	۵	0
Meta al 2030		Mediano Plazo	2028	ite inund	G	٥	Q
Meta al 2030		Mediar	2027	astres ar	Q	۵	a
Meta			2026	ra la reducción de riesgos de desastres ante inundaciones	٥	0	٥
			2025	de riesg	pri	qui	7
		Corto plazo	2024	educción	н	ल	H
		Corto	2023	para la r	a		0
Linea	Base 2022	Cantidad		ión e IOARR	0	o	٥
el PPRRD	0	Unidad		de invers	Informe	informe	Informe
Indicador del PPRRD	2030	Indicador		ar proyectos	N° de proyecto programad o	N° de proyecto programad o	N° de proyecto programad o
	0.1.1.0	OEE/AO		OEE 3.2. Programar proyectos de inversión e IOARR pa	AO 3. 2.1 Creación del servicio de defensa ribereñas contra desbordes e inundaciones en los ríos del distrito de Nasca - provincia de Nasca -	AO 3. 2.2 Mejoramiento del servicio de protección con defensas riberefías contra desbordes e inundaciones en las márgenes del río Pisco en los sectores se las servicios, distritto de fridependencia - provincia de Pisco - departamento de departamento de lea.	AO 3. 2.3 Mejoramiento y ampliación del servicio de protección de defenasa ribercias contra desbordes e inundaciones del rio Palpa del sector Utuu Baja del distrito de Palpa - provincia de Palpa - provincia de Palpa - provincia





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA | 115 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

DE ICA 2024-2030

	Indicador del PPRRD	el PPRRD	Linea			Meta al 2030	Meta al 2030	2030				Horizontes de planeamiento	ntes de niento	Fuente o	Fuente de financiamiento	to ot
OEE/AO	CON	1	Papiaca)	Corto plazo	ozelo			Mediano Plazo	. Plazo			Montos estimados (5/.)	mados (5/.)	Programa p	Programa presupuestal 0068	Otro
	Indicador	Dillinge	California	2023	2024	2025	2026	2027 2028	2028	2029	2030	c <sub>P</sub>	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.2. Programar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante inundaciones	ar proyectos	de inversi	ón e IOARR	para la rec	ducción d	le riesgos	de desa	stres ant	e inunda	ciones						The state of the s
AO 3. 2. 4 Creación del servicio de protección de defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en las márgenes del río Pisco en el centro poblado Lerrayoc del distrito de Humay provincia de Pisco departamento de Ica.	N° de proyecto programad o	Informe	o	0	н	H	c	0	C)	٥	0	1765200	0	3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a pelígros	5005565: Control de 20nas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	
AO 3. 2.5 Creación del servicio de protección con defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en el río de Santa Cruz del distrito de Santa Cruz provincia de Palpa - departamento de Ica.	N° de proyecto programad o	іпfогте	Ģ	0	П		9	0	0	٥	0	42,40000	0	3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	'
AO 3. 2. 6 Creación del servicio de protección con defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en el rio El Ingenio del distrito de El Ingenio - provincia de Nasca - departamento de	N° de proyecto programad o	Informe	٥	0	ы	₽	0	0	a	٥	0	4273060	0	3000735: Desarrolto de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	soosses: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	t .





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

DE ICA 2024-2030

Horizontes de Fuente de financiamiento planeamiento	Montos estimados (5/) Programa presupuestal Otro	2029 2030 CP MP Produc, Activid.	3352000
Fuente de financia	Programa presupuest 0068		
Horizontes de planeamiento	Montos estimados (5/.)		
		2030	0 0
		2029	0 0
	Mediano Plazo	2028	0 0
Meta al 2030	Medi	2026 2027	0 0
Meta		3 2026	0 0 0 0 0 0
		4 2025	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Corto plazo	3 2024	T Leducio
2		2023	0 0
Linea Base 2022	Cantidad		0 0 0
lei PPRRD	Unidad		Informe
Indicador del PPRRD 2030	Indicador	Illuneado	N° de proyecto programad o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
	OEE/AO		AO 3. 2. Programar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desaartres ante inundaciones de servicio de proyecto de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desaartres ante inundaciones on la proyecto de palpa - de palpa - de palpa - de palpa - de paramento de defensas ribereñas contra desbordes e inundaciones en la proyecto mindaciones en la proyecto informe D 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA | 117

# DE ICA 2024-2030 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

Tabla 77. Programación del OEE 4.1 - A

						CHAIR FF.	Idizid / / . ringi dilidizioni dei Ori, +.1.	בובו מני	1111							
	Indicador del PPRRD 2030	del PPRRD 30	Linea Base 2022				Meta al 2030	2030				Horizontes de planeamiento	tes de niento	Fuente	fuente de financiamiento	
OEE/AO	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	ozeld			Mediano Plazo	Plazo			Montos estimados (5/.)	timados )	Programa pr	Programa presupuestal 0068	Otro
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	6202	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 4.1. Fortalecer capacidades de funcionarios y profesionales del Gobierno Regional de Ica en prevención y reducción de Gestión de Riesgos de Desastres	er capacidat	des de func	ionarios y pr	ofesional	es del Go	bierno Ri	gional di	s ica en p	revencio	in y redu	scción de	Gestión d	e Riesgos (	de Desastres		
AO 4. 1. 1 Programar sesiones del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	Número de sesiones del Grupo de Trabajo	Acta de reunión	N	0	4	4	v	V1	ın	Ł۸	4	8000	24000	3000738: Personas con- formación y conocimient o en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	1
AO 4. 1. 2 Elaborar el Programa Anual de Actividades (PAA).	Número de Programa aprobado	Programa	₩	0	1	<b>T</b>	7	τ.		₩	1	6000	18000	ı		BO
AO 4, 1. 3 Incrementar el núrementar el núremen de capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico.	Número de capacitaci ones impartidas al GTGRD y Equipo Técnico	Capacitaci ón	<b>9</b> -1	0	7	2	7	72	73	7	7	11400	68400	3000738: Personas con formación y conocimient o en gestión del riesgo de besastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	,
AO 4. 3. 4 Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de loa al 2030	Número de evaluacion es por año	Informe de evaluació n	0	0	-1		<del>rd</del>	<b>H</b>	ent	₽	н	11000	00099	,	,	S
Flahonarión: GB Ica con Asístandia Tórnica de CENEDBED DJEAT	einnafainn no.	Técnica de C	FNFPRED DI	FAT							-					





# GOBJERNO REGIONAL DE ICA | 118

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2024-2030

Tabla 78. Programación del OEE 4.1 - B

						THE PARK THE PROPERTY OF THE PARK THE P	0		411							
	Indicador del PPRRD 2030	el PPRRD 0	Línea Base 2022				Meta al 2030	030				Horizontes de planeamiento	es de iento	Fuente	Fuente de financiamiento	
OEE/AO	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	plazo			Mediano Plazo	lazo			Montos estimados (S/.)	imados	Programa pri	Programa presupuestal 0068	Otro
				2023	2024	2025	2026	2027 2	2028	2 6202	2030	do	MP	Produc.	Activid.	
OEE 4.1. Fortalecer capacidades de funcionarios y profesionales del Gobierno Regional de Ica en prevención y reducción de Gestión de Riesgos de Desastres	er capacidad	es de func	ionarios y pi	ofesional	es del Go	bierno Re	gional de	Ica en pr	evención	y reduct	ción de l	Sestión de	Riesgos c	de Desastres		The state of
AO 4. 1. 5 Creación																
de las servicios																
operativos o																
misionales																
institucionales en																
Subgerencia de																
Gestión del Riesgo																
de Desastres de la																_
Gerencia Regional	N° de			_												
de Seguridad,	proyecto	Іпфогте	0	0	1	0	٥	0	0	-	0	16531517	0		3	2
Defensa Nacional y	ejecutado			_						_						
Gestión de Riesgo de				_												
Desastres del				_												
Gobierno Regional																
de Ica, distrito de Ica				_												
de la provincia de lca				_												
del departamento																-
de Ica (Código PMI:				_										•		
2595596)																
AO 4. 1. 6																
Fortalecimiento de	Número													3000738	5005580:	
capacidades de los	de													Boreonas Con	Formación y	
servidores públicos	capacitaci			_										formanica con	capacitación en	
en Gestión de Riesgo	saud	Capacitaci	c	c	47	-	-	4**	-			12000	22000	conocimient	materia de	1
de Desastres en	impartidas	riò	<b>5</b>	,	4	-	4	4	4	4	-	20071	75000	controlline in	Gestión del Riesgo	
rejación a la	al personal													dol sionas do	de Desastres y	
implementación de	det GORE											-		der Heskude	adaptación aí	
la brigada	eal													desail es	cambio climático	
institucional																
1 400 171		- ::	01001	E . L												



# GOBIERNO REGIONAL DE ICA | 119

# DE ICA 2024-2030 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

						abla 79.	Tabla 79. Programación del OEE 5.1 - A	acion de	OEE 5.1	- A						
	Indicador del PPRRD 2030	r del 1030	Linea Base 2022				Meta	Meta al 2030				Horizontes de planeamiento	es de iento	Fuente de	Fuente de financiamiento	ţo
OEE/AO	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	plazo			Mediano Plazo	o Plazo			Montos estimados (S/.)	ados (S/.)	Programa presupuestal 0068	supuestal	Otro
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 5.1. Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres dirigido a organizaciones sociales	ctividades d	e difusión	n y sensibilia	tación q	ue forta	ezcan co	nocimier	nto en pr	evención	y reduc	ción del	riesgo de desa	astres diri	gido a organiza	ciones social	es
AO 5. 1.1 Organizar campañas educativas y sensibilización de prevención de riesgos dringdo a líderes de organizaciones civiles.	Número de campañas educativas	Сагтрай	1	0	r-i	↔	=	**	r-1	н	П	10000	00009	,	,	Š.
AO 5. 1.2 Otorgar reconocimiento simbólico a la población organizada, asociaciones, profesionales entre otros que realicen o destaquen en la contribución de un formento del conocimiento sobre conocimiento sobre peligros priorizados.	Número de reconocimi entos otorgados a la población	Certifica do	11	٥	H	1	1	1	11	FI	eri	3000	18000	·		S S
AO 5. 1.3 Organizar campañas campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres dirigido a líderes de organizaciones civiles.	Número de campañas comunicac ionates	Campañ a	Ħ	0	1	e4	₽		П	e-4	<del>.</del>	10000	00009	ı	τ	Ő.





# GOBIERNO REGIONAL DE ICA | 120 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO

DE ICA 2024-2030

OFE/AD	Indicador del PPRRD 2030	or del 2030	Unea Base 2022				Meta	Meta al 2030				Horizontes de planeamiento	es de iento	Fuente	Fuente de financiamiento	ē.
OEE/AU	Indicador Unidad	Unidad	Cantidad	Corto	Corto plazo			Mediar	Mediano Plazo			Montos estimados (5/.)	(5/.)	Programa presupuestal 0068	esupuestal 8	Otto
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	90	MIP	Produc.	Activid.	
OEE 5.1. Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del rieseo de desastres dirigido a organizaciones sociales	ctividades c	de difusión	n y sensibili.	zación o	ue forta	lezcan co	nocimie	nto en pi	revención	v reduc	ción del 1	riesgo de des	astres dirig	zido a organiza	ciones social	50
AO 5. 1.4 Elaboración de							The state of the s									
material gráfico, afiches,																
boletines, etc., para	Mumero	(										_				
realizar la difusión de	de .	Сапрай	e-4	0	50	m	m	en	m	m	£\**	0006	54000			Č
diferentes campañas para	campanas	ro									,				'	2
la gestión del riesgo de	realizadas															
desastres.																
AO 5. 1.5 Creación del																
Centro de Atención																
Integral a poblaciones	Número															
vulnerables de la	de		(	4	,	1	1									
provincia de Chincha-	proyecto	Intorme	5	>	<b>H</b>		0	<u>م</u>	0	0	0	6913884,68	0	1	1	8
distrito de Pueblo Nuevo-	ejecutado															
Región Ica (Código PMI;									~~~							
71927401																







# 7 CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

### 7.1 FINANCIAMIENTO

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2024 - 2030 del departamento de Ica, cuyas medidas de prevención y reducción han sido determinadas en función al resultado obtenido en el diagnóstico, estas involucran actividades de corto y mediano y largo plazo que deberán implementarse según el horizonte del plan, priorizando un esfuerzo conjunto y la coordinación y articulación entre las instituciones públicas y privadas involucradas y de la sociedad civil. Dichas medidas están orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres ante la probabilidad de los posibles eventos analizados y generar una cultura de prevención en la población del departamento en cuestión.

Los recursos que financiarán la implementación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) serán:

- Recursos propios correspondientes al Prepuesto del Gobierno Regional -POI
- Programa Presupuestal 0068 Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias de
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales FONDES

### 7.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El Gobierno Regional de Ica a través de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres realizará el seguimiento y monitoreo.

El seguimiento y monitoreo se efectuará mediante la recolección y análisis sistemático de datos, los cuales facilitaran llevar un control del cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD, incluidas las medidas de prevención y reducción, y proporcionar donar información sobre el avance y logro en las metas en relación con lo planificado en un periodo trimestral mediante un informe de cumplimiento de actividades.

## 7.3 EVALUACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica, será evaluado anualmente por la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, la evaluación nos permitirá analizar los logros alcanzados en función a los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de Ica 2024 - 2030, se obtendrá mediante el resultado de las mediciones de las actividades y proyectos programados del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como aprender y comprender lecciones importantes, que nos permitirán retroalimentar el Plan para una mejora continua, en beneficio del distrito y la comunidad.





# 8 GLOSARIO DE TÉRMINOS

Política Nacional de GRD. - Es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención. Rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

**PLANAGERD.** - Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se formula con el fin de avanzar estratégicamente en la implementación de los procesos de la GRD en los planes de desarrollo, ordenamiento y condicionamiento territorial. El PLANAGERD implementa la Política Nacional de GRD, mediante la articulación y ejecución de los procesos de las Gestión del Riesgo de Desastres.

SINAGERD.- Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres , es un sistema institucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, conformado por todas las instancias de los tres niveles de gobierno, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres.

Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD). – Son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad pública en los tres niveles de gobierno, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia.

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

Gestión del riesgo de desastres. - Es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.





# **BIBLIOGRAFÍA**

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA (INEI); Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda; Sistema de Consulta de Datos de Centros Poblados y Población Dispersa (software),
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA (INEI): Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda; Sistema de Consulta de Principales Indicadores Demográficos, Sociales y Económicos, http://www.proyectos.inei.gob.pe/censos2007/IndDem/





# DE ICA 2024-2030

# **ANEXO 1**

# Resolución de designación del **GTGRD**







# Gobierno Regional de Ica



# RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N.º U23 -2023-GORE-ICA/GR ICA, 20 ENE, 2023

Visto; La Resolución Ejecutiva Regional Nº0292-2012-GORE-ICA/PR, Resolución Ejecutiva Regional Nº393-2017-GORE-ICA/GR, Resolución Ejecutiva Regional Nº0036-2019-GORE-ICA/GR, Cficio 006-2023-GORE-ICA/GRSDGR; y,

### CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Nº 27867, Ley Orgânica de Gobiernos Regionales, modificada por Ley Nº 27902, el Gobierno Regional de Ica, es una persona jurídica de derecho público, con autonomía política, econômica y administrativa en asuntós de su competencia, constituyendo para su administración econômica y financiera un Pliego Presupuestal. Su misión se orienta a organizar y conducir la gestión pública regional de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral y sostenible de la Región;

Que, el artículo 46 de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, define que las funciones específicas que ejercen los Gobiernos Regionales se desarrollan en base a las políticas regionales, las cuales se formulan en concordancia con las políticas nacionales sobre la materia; en concordancia con lo señalado, el artículo 61 establece las funciones que ejerce el Gobierno Regional de Ica en materia de defensa civil, entre ctras, la de "Formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar las políticas en materia de Defensa Civil, en concordancia con la política genera del gobierno y los planes sectoriales, conforme al literal a) del citado dispositivo;

Que, mediante la Ley N.\* 29664, se 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, lineamientos de política, componentes, procesos o instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, mediante el numeral 5.2 de la Ley N°29664, se precisa que las entidades públicas, en todos los níveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento;

Que, conforme lo establece el Artículo 9º de la Ley N°29664, el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD, está compuesto por la Presidencia del Consejo de Ministros, que asume la función de ente rector, el Consejo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), el Instituto Nacional de Decensa Civil (INDECI), los gobiernos regionales y gobiernos locales, el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), y las entidades públicas, las Fuerzas Armadas, la Policía Nacional del Perú, las entidades privadas y la sociedad civil:

Que, el numeral 14.3 del Artículo 14º de la Ley N°29664, establece que Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable;

Que, mediante el numeral 11.7 del Articulo 11º del Reglamento de la Ley N°29664, aprobado mediante Decreto Supremo N°048-2011-PCM, señala que Los presidentes regionales y los alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los processos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos grupos coerdinaria y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sua respectivos gobiernos:

y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos;

Que, mediante la Directiva Nº001-2012-PCM/SINAGERD, aprobada por Resolución Ministerial Nº276-2012-PCM, se establecieron los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Ricego de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para las entidades públicas del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales;







# Gobierno Regional de Ica



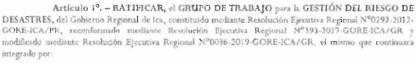
Que, mediante Resolución Ejecutiva Regional Nº0292-2012-GORE-ICA/PR, se constituyo el Grupo de Trabajo del Gobierno Regional de lea, como espacio interno de articulación para el complemente de las funciones de la gestión del riesgo de desastres en su jurisdicción, reconformándose el mencionado grupo de trabajo mediante la Resolución Ejecutiva Regional N°393-2017-GORE-ICA/GR, y medificandose mediante la Resolución Ejecutiva Regional Nº0036-2619-GORE-ICA/GR;

Que, mediante Oficio Nº006-2023-GORE-ICA/GRSDGR, la Gerencia Regional de Seguridad, Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres, solicita la Ratificación de actos administrativos emitidos durante el periodo del 2019-2022, como es el caso de la Resolución Ejecutiva Regional Nº0036-2019-GORE-ICA/GR:



Estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por la Ley Nº 27867, Ley Orgânica de Gobiernos Regionales y su modificatoria Ley Nº 27902, y la Acreditación expedida por el Jurado Nacional de Electiones:

### SERESHELVE:





El/La Geronte General Regional del Gubeneso Regional

El/La Gerrate Regional de Plancemento, Presupoesto y Acuadicionamienta Teorisorial

El/La Gerente Beginnil de Asencela Juridica. El/La Gerente Beginnil de Seguri-lod, Defensa Nacional y Gestión del Riengo de Deastres.

El/La Subgresse de Gestión del Ricogo de Desserro.

El/La Gerente Regional de Administración y Finances.

El/La Gerente Regional de Desarrollo Sacial

El/La Gerente Regional de Desarrollo Económico

El/La Gereste Regional de Infrantructura. El/La Gesente Regional de Returnes Naturales y Gestión del Medie Ambiente

El/La Jele del Fenyecto Especial Tambo Cuaratus

El/La Jefe del Programa Regionol de Titulución de Tierras. El/La Jefe Regional de la Olicina de Imager Institucional, El/La Jefe de la Oficina de Combinación Regional.

Artículo 2º, -PRECISAR, que el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica, ratificado en el artículo precedente continuara asumiendo las funciones establecidas en la Ley Nº29664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº048-2011-PCM, y la Directiva Nº001-2012-PCM/SINAGERD, aprobada por Resolución Ministerial Nº276-2012-PCM.

Artículo 3º, -DISPONER, que la Secretaria Técnica, del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de loa, recaerá en la subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, quien podrá convocar a los titulares de los órganos del Gobierno Regional de Ica, cuando lo considere pertinento, a fin de solicitar el apoyo necesario para el cumplimiento de sus funciones.

Artículo 4º. -PRECISAR, que el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de lea, para el desarrollo de sus actividades contara con el apoyo de un equipo técnico conformado por los representantes del citado Grupo de Trabajo.

Artículo 4º. -NOTIFICAR la presente Resolución a la Presidencia del Consejo de Ministros-PCM, al Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres-CENEPRED, Instituto Nacional de Defensa Civil-INDECI, representantes descritos en el artículo 1º y a las instancias competentes con las formalidades previstas en la Ley.

Artículo 5°. -DISPONER la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional del Gobierno Regional de Ica (www.regionica.gob.pe).

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA











# **ANEXO 2**

# Resolución del Equipo Técnico







# Gobierno Regional de Ica



# Resolución Ejecutiva Regional Nº0039 - 2019- GORE-ICA/GR

Visto, el Acta de Reunión del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riespo de Desastres del Sobierno Regional de Ida, de lecha 14 de agosto de 2018, el Informo Nº 103-2018-GORE/CA/SGRD de fecha 25 de setiembre de 2018 y el Informe Legal Nº 014-2019-GORE-GRAJ de fecha 29 de enero de 2019.

### CONSIDERANDO



Que, la Ley Nº 29864. Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema internstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalizad de identificar y reducir los rosgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como exitar 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 Ossastres;



Que, conforme al numeral 14.1 del articulo 14º de la Ley Nº 29664, se establece que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, como Integrantes del SINAGERD, formular, aprueban normas y planes, evaluan, dirigen, organizan, supervisan. fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los ineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecida por la Ley Nº 29664 y su Reglamento; asimismo, el numeral 16.5 del artículo 16º de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentes y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;



Que, el numeral 11.3 del articulo 11º del Reglamento de la Ley Nº 29684, aprobado por Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM, señala que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de caracter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6, refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SIMAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva:



Que, el inciso d) del articulo 12º de la Ley Nº 25654, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Dasastres, precisa que es función del CENEPRED associar en el desarroto de acciones que permitan identificar los peligros de origen patural o os inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los níveles de riesgo que permitan la torne de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desestres:



Que, et numeral 6.3 del artículo 6º del Reglamento de la Ley N° 29564 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, preventida y reducción del niesgo, así como la reconstrucción;

De conformidad con la Ley Nº 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM y de acuerdo a las fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el moiso d) del artículo 21º de la Ley Nº 27867. Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.







# Gobierno Regional de Ica



## SE RESUELVE:

ARTÍGULO PRIMERO. - APROBAR, la conformación del Equipo Tácnico encargado de instrumentos tácnicos en los pracesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción tal como el Plas de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región loa, el mismo estará integrado de la siguiante manera.

Subgerencia de Gastión del Riesgo de Desastres, como Coordinador del Equipo

TITLLEAR ASISTENTE

Subgerente de Gastion del Riesgo de Desastres Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres

Gerencia General Regional

Gerente General Regional TITULAR

Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial

Gerente Regional de Plansamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial

ASISTENTE Subgerente de Presupuesto

Subgerente de Programación Multishual de Inversiones ASISTENTE

Gerencia Regional de infraestructura

TTULAR Gerente Regional de Infraestructura ASISTENTE Subgerente de Estudios y Proyectos

ASISTENTE Subgerente de Obras

ASISTENTE Director Regional de Transporte y Comunicaciones

Gerencia Regional de Desarrollo Social

TITULAR Gerente Regional de Desarrollo Social

ASISTENTE Dirección Regional de Viviende Construcción y

Saneamiento

ASISTENTE Director Regional de Salud

ASISTENTE Director Regional de Educación

Gerencia Regional de Desarrollo Económico

TITULAR Gerente Regional de Desarrollo Económico

ASISTENTE Director Regional Agraria

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

TITULAR Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del

Medio Ambiente

ASISTENTE Especialista de la Gerencia Regional de Recursos

Naturales y Gastion del Medio Ambiente

ARTICULO SEGUNDO. ENCARGAR al cumplimiento de la presente resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gastión del Riasgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica.

















# Gobierno Regional de Ica



ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFICAR, la presente resolución a los Organos compotentes del Gobierno Regional de Ina y a los Integrantes del Equipo Tácrico para que puedan participar activamente.

ARTICULO CUARTO.- DISPONER, que la Subgerencia de Tecnologia de la Información proceda con la publicación de la presente resolución en el porta: electrónico del Gabierno Regional de Ida (www.regionica cob pe).

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

THE LAVER GALLEGOS BARRENTOS









# **ANEXO 3**

# Designación de representantes del Equipo Técnico







# Gobierno Regional de Ica

"Orania de la francia de Oparlanda para majoral la nombra: "el arante y par y el directo"

# INFORME Nº 9037-2023-GORE.ICA/GRSDGR/SGRD.

: Cnel. PNP \* RICARDO ENFRIQUE GUILLEN BALBIN

GERENCIA REGIONAL DE SEGURIDAD, DEFENSA NACIONAL Y GESTION DEL

RIESGO DE DESASTRE

: ABG. RUBÉN DARÍO LIMA ALVITES DE

Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres (e).

: INFORMO DESIGNACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL **ASUNTO** 

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN

ICA.

REFERENCIA: MEMORANDO MÚLTIPLE N'005-2023-GORE-ICA-GR

**FECHA** : Ica, 21 de abril de 2023

E-027768-2023

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente, y a la vez hacer de su conocimiento que, de acuerdo al documento de la referencia lineas arriba y conforme se adjunta el presente documento, respecto a la solicitud para la designación de equipo técnico para la actualización del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la región (ca, este despacho ha designado a los profesionales representado como TITULAR Y ASISTENTE;

◆ MIEMBRO TITULAR

: ABG. RUBÊN DARÍO LIMA ALVITES.

**♦** ASISTENTE

: ING. CHRISTIAN MEZA MORALES.

Es todo cuanto informo a su persona para su conocimiento y fines Atentamente.

BUBENCARIO LIMA ALVITES

SHARKHIA SMITH GESTION DEL ALESSO DE SESASTRES AN CONTRACT SPECIAL PROPERTY OF THE PROPERTY O







# Gobierno Regional de Ica

". Ho de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

FRMA: REGISTRO:

DOBIETHO REGIONAL DE ICA GOBERNACION REGIONAL

OFICIO Nº /Y 2023-GORE-ICA-GRDS

PARA

Abog JORGE CARLOS HURTADO HERRERA

Gobernador Regional

DE

CPC. JESUS MELCHOR VILLEGAS PACHAS

Gerente Regional de Desarrollo Social

ASUNTO

Designación de representantes para el Equipo Técnico para la Actualización del

Plan de Prevencion y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región los

**FECHA** 

ica, 09 de Mayo 2023

Tengo el agrado de dirigirme a ustad, en atención al documento de la referencia mediante el cuali nos comunica la conformación del Equipo Técnico para la Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región los, al respecto leste despacho designa a :

CPC JESUS MELCHOR VILLEGAS PACHAS

Titular

Prof. MIGUEL HUMBERTO HERNANDEZ HERNANDEZ

Asistente

Para la conformar dicho equipo tecnico.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

M FASTIFIED IN FASTACIO

J 1 MAY 2823

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

HR. Nº32287 jMif/ykse

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL GOBIERNO REGIONAL DE ICA Av. Cutarvo N° 920 10k



# Gobierno Regional de Ica

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



GOBIERNO REGIONAL DE IGA GOBERNACIÓN REGIONAL

G 9 MAY 2023

### INFORME N° 050 -2023-GORE-ICA-GRPPAT

SEÑOR

: ABOG. JORGE CARLOS HURTADO HERRERA

Gobernador Regional Ica

ASUNTO

: Designación de Equipo Técnico para la actualización del Prayactico y Referencia y Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

de la Región Ica.

REF.

: MEMO. MULT. N° 005-2023-GORE-ICA-GR

**FECHA** 

: Ica, 03 de mayo del 2023

Por medio del presente me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia, con la finalidad de remitir la relación del personal que conformará el Equipo Técnico para la actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Ica, aprobada mediante R.E.R. Nº 0039-2019-GORE-ICA/GR con fecha 06 de febrero del 2019, según detalle:

MAG. DINA CARMEN ORE GONZALES

TITULAR

ECON. AURELIO HUAMANI SUCÑER

SUPLENTE

ECON. ALBERTO TIPISMANA PEÑA.

ASISTENTE

Es cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines que el caso amerita.

Atentamente.



0 5 MEY 2003 GOBIERNO REGIONAL DE ICA

Econ, Austrilla Hyamoni Room Affrens Tiplemana

50058ey



# Gobierno Regional de Ica



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ica, 19 de abril de 2023

## MEMORANDO Nº0212 -2023-GORE-ICA/GRRNGMA

Señor

Abog. JORGE CARLOS HURTADO HERRERA

Gobernador Regional de Ica

De

ING.AMB.ANA DE LOS ANGELES MUNARES

Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Mario Regional DE ICA

Asunto

Designación de Equipo Tecnico

Ref

MEMORANDO MULTIPLE Nº005-2023-GORE-ICA-GR

Me dirijo a usted, para saludario cordialmente, y a la vez, en atención al documento de la referencia, hacer de su conocimiento la designación del Equipo Tecnico para la Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Ica, según detalle:

Ing.Amb. Ana de Los Angeles Munares Yauri

ASISTENTE : Biga. Marioruz Magaly Torres Bautista

Atentamente,

2 U Abril 25623

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

AMYAge H.R.Nº-027317-2023

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente GOBIERNO REGIONAL DE ICA Av. Cutervo N° 920 - Ica

VEC13424

FIRMA: REGISTRE EPCHON

IN P



"Decenio de la Iguaidad de Oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

ica, 17 de Abril del 2023

# OFICIO Nº 094-2021-GORE, ICA-GRDE

SEÑOR

ABOG, JORGE CARLOS HURTADO HERRERA

GOBERNADOR REGIONAL

ASUNTO

DESIGNACION DE EQUIPO TECNICO PARA LA ACTUALIZACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIONICA GOSIERNO REGIONAL DE ICA

REFERENCIA

MEMORANDO MULTIPLE Nº 605-2023-GORE JCA-GR

HOJA DE RUTA :

18432-2023

### Presente.-

Es un honor dirigirme a su despacho expresando un afectuoso saludo y por intermedio del presente en atención al documento de la referencia hacer de conocimiento que esta Gerencia Regional ha designado como:

Miembro Titular: ECON. MIGUEL ANGEL, VILCA RAMIREZ - Planificador III : ABOG, YOURS GALLEGOS HUANACO - Apoyo Legol

Por lo expuesto, se requiere considerar a los mencionados Profesionales para la Elaboración y/o Actualización del Plan de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres de la Región Ica.

Sin otro particular, manifiesto los sentimientos de mi especial consideración y deferencia personal

Atentamente.

PAL/YUETH

GOBIERNO REGIONAL DE ICA GOBERNACION REGIONAL

THE LEVEL

CERENCIA REGIONAL DE BESARROLLO ECOVÓMICO DOBRERS O RESIDENCE DE NOA Av. Caterve II\* \$25 los





"Aho de la uniciad, la paz y el desamolio"

# **GOBIERNO REGIONAL DE ICA**

GOBIERNO REGIONAL DE ICA RACEDITION FIRMA REGISTRO

GOSERNO REGIONAL DE ICA GOSESNACIÓN REGIONAL

# ABR 2023

SECRETARIA

### INFORME Nº 016-2023-GORE.ICA-GRINF

Señor

Abog. JORGE CARLOS HURTADO HERRERA

Gobernador Regional

Asunto

Designación de equipo técnico para la actualización

prevención y reducción del riesgo de desastres de la region los

Ref

Memorando Múltiple Nº 005-2023-GORE.ICA-GR

Fecha

ica, 20 de abril de 2023

Mediante el presente me dirijo a usted, para satudarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia emitido por su despacho, respecto a la designación de equipo tecnico para la actualización del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la region los le comunico la designación de los profesionales representados como TITULAR y ASISTENTE a cargo de esta gerencia:

- Ing. Mec. Elect. ANGEL ENRIQUE VEGA ESPINOZA ...... TITULAR

Es todo cuanto tengo que informar a usted, para su conocimiento y demás fines.

IGCINERNO RE

Atentamente.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

C.C. log. Minn. Sand. ANDERS GREEGER VESSE ENTERODE. Top: Tot. DETRACE MEASUREMER SERVING UNLESS.

drawn (worth



CANO REGIONALO

GERENDA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA GOMEPENO PESIS DIVAL DE ICA Av. Cutarvo N° 920 Res - Fee

# **ANEXO 4** Cronograma del PPRRD









2 h		
1		
2 h		
5.		
CO IA		
8		
Ž.		
appy and a second		~
3 3		Section Shakes of C
SIONAL DE N		CHEMINAL COMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
S PPRRD 2023 - GOBIERNO REGIONAL DE PCA Paramente de parties Company de parties de la Paramente de Parties		CERENT LAND
PD 2923 - GCGIENNO necessity depends as the throughout depends as the second of the se		
DADES PPR	24	BERNO REGIONAL
A DE ACTIVI	The state of the s	THE REGIONAL PROPERTY OF THE P
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADE  LESCOCIONES  MATERIANO  RACE	La sa	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
88	A Se ato	
Contraction of the second	(五) 文章 发	

# **ANEXO 5** Actas de reuniones





### ACTA DE REUNIÓN Nº 001 - AT PPRRD GOBIERNO REGIONAL DE ICA

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Resolución de conformación de Equipo Técnico según Resolución Ejecutiva Regional N° 0039-2019-GORE-ICA/GR Informes y Oficios de designación		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual via plataforma Google Meet	PECHA Y HORA REUNIÓN	19 MAYO 2023   14:00 hrs



- Importancia del diagnóstico del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres
- AGENDA Insumos a proporcionan por parte del Equipo Técnico
  - Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED

PARTICIPANTES:





Ita Riesgo de Desastres Alvites  Gobierno Regional de Econômico Gerencia Regional de Desarrollo Econômico Gallegos Huenaco Miguel Angel Vilca Ramirez  Gobierno Regional de Econômico Miguel Angel Vilca Ramirez  Gobierno Regional de Emergencias Regional de Recursos Regional de Ita Gobierno Gerencia Regional de Recursos Regional de Naturales y Gestión del Medio Ita Ambiente Gobierno Gerencia Regional de Regional de Regional de Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Ita Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Ita Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Alberto Finismano	CORREO ELECTRÓNICO
Regional de Econômico Gerencia Regional de Desarrollo Gallegos Huanaco Gobierno Rogional de Econômico Gallegos Huanaco Gobierno Regional de Econômico Econômico Ramirez Gobierno Regional de Emergencias Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y Regional de R	ivites@gmail.com
Regional de Económico Regional de Desarrollo Miguel Angel Vilca Romirez movico Económico Regional de Centro de Operaciones de Emergencias Regional — COER los Colaeches Anicama Regional de Naturales y Gestión del Medio Ambiente Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Ica Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Ica Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Ica Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Ica Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Ica Alberto Tipismana Paña Otópisi	1410@gmall.com
Regional de Emergencies Regional — COER ice Claeches Anicama bothe ica Gobierno Gerencia Regional de Recursos Regional de Naturales y Gestión del Medio Cobierno Regional de Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y ica Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Regional de Planeamiento, Presupuesto y ica Acondicionamiento Territorial Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Planeamiento, Presupuesto y Planeamiento, Presupuesto y Planeamiento, Presupuesto y Peña otripismana Peña	58@gmail.com
Regional de Naturales y Gestión del Medio Torres Bautista merio Torres Bautista merio Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y ica Acondicionamiento Territorial Sobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Paña otripismona perio de Planeamiento, Presupuesto y Paña de Planeamiento, Presupuesto y Planeamiento, Presupuesto y	ryn.olaechen 18@gmail com
Regional de Planeamiento, Presupuesto y sucher shuor de Acondicionamiento Territorial sucher sucher Gobierno Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Peña otripisi	rusbio11@gmail.com
Regional de Planeamiento, Presuppesto y Peña oripis	nani@regionica.gob.pe
	mava@regionica.goò.pe
CENEPRED Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT Lapis especi-	olista2.difat@cenepred.gob.pe

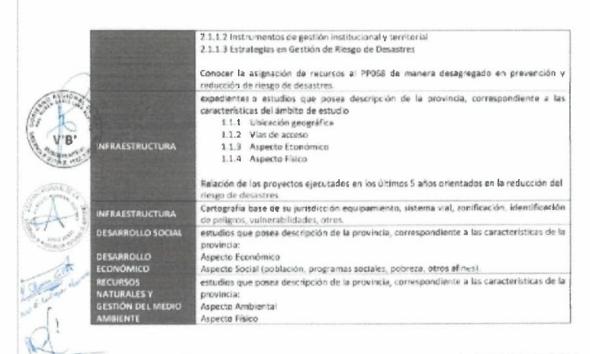
### ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionará información de acuerdo al cuadro detallo:

LISTEAS OF LANCE	HIPORINACIÓN A PROFESICIONAX
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Merco legal y normativo a nivel local en materia de GRD (Ordenanzas, resoluciones a otros emitidos). Recopilación de información de la capacidad operativa institucional (Recursos Humanos y Recursos Logisticos)
PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL	Información correspondiente a los planes institucionales (PFI, POC, ROF, MOF) vigente que incluyen el enfoque de GRD.  De manera que permita desarrollar los siguientes items  2.1.1 Situación de la Gestión Prospectivo y Correctiva del Riesgo de Desastros  2.1.1 Roles y Funciones Institucionales







CONSIDERACIONES FINALES

La conformidad de los acuerdos de la presenta Acta, se realizará mediante firma y sello de los participantes.





# ACTA DE REUNIÓN Nº 002 - AT PPRRD GOBIERNO REGIONAL DE ICA

Resolución de conformación de Equipo Técnico según Resolución Ejecutiva Regional DOCUMENTO DE N° 0039-2019-GORE-ICA/GR CONVOCATORIA Informes y Oficios de designación FECHA Y HORA MODALIDAD DE 12 JUNIO 2023 | 15:00 hrs. Virtual via plataforma Google Meet REUNIÓN REUNIÓN

- Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED.
- Llenado de la encuesta de Capacidad Operativa Institucional destinada a las actividades en materia de Gestión de Riesgo de Desastres según componentes.
- Insumos a proporcionan por parte del Equipo Técnico

### PARTICIPANTES:

W.				
ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO	
Gobierno Regional de Ica	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Rubén Darío Lima Alvites	limaalvites@gmail.com	
Gobierno Regional de Ica	Gerencia Regional de Desarrollo Económico	Yours Erickson Gallegos Huanaco	yours14IO@gmail.com	
Gobierno Regional de Ica	Gerencia Regional de Desarrollo Económico	Miguel Angel Vilca Ramirez	mvilca58@gmail.com	
Gobierno Regional de Ica	Centro de Operaciones de Emergencias Regional – COER Ica	Katheryn Sujey Olaechea Anicama	kotheryn.oloechea18@gmail.com	
Gobierno Regional de Ica	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente	Maricruz Magaly Torres Bautista	maricruzbio11@gmail.com	
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT	Juan Manuel Dioses Tapia	especialisto2.difat@cenepred.gob.pi	

## **ACUERDOS**

Los integrantes de Equipo Técnico proporcionarán información de acuerdo al siguiente detalle:

- Culminar el llenado de la encuesta de Capacidad Operativa Institucional destinada a las actividades en materia de Gestión de Riesgo de Desastres según componentes.
- Proporcionar los documentos de gestión institucional pendientes.
  - Identificación de los eventos fenomenológicos que se presentaron en la región en los últimos 10 años y que fueron registrados en el aplicativo SINPAD del Instituto Nacional de Defensa Civil.
- Identificación de los puntos críticos en la región

CONSIDERACIONES FINALES

firma y sello de los participantes.

La conformidad de los acuerdos de la presenta Acta, se realizará mediante





#### ACTA DE REUNIÓN Nº 003 - AT PPRRD GOBIERNO REGIONAL DE ICA

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA		no Técnico según R 2019-GORE-ICA/GR Oficios de designac	
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual via plataforma Google Meet	FECHA Y HORA REUNIÓN	19 JULIO 2023   15:00 hrs

AGENDA

- Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED.
- Identificación y priorización de zonas criticas en el departamento.
- Implementación de Objetivos Estratégicos y Actividad Operativas en la matriz de formulación.

#### PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO
Gobierno Regional de Ica	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Rubén Dario Lima Alvites	limaalvites@gmail.com
Gobierno Regional de Ica	Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones	Aurelia Huamani Sucher	ahuamani@regionica.gob.pe
Gobierno Regional de Ica	Gerencia Regional de Desarrollo Económico	Miguel Angel Vilca Ramírez	mvilca58@gmail.com
Gobierno Regional de Ica	Gerencia Regional de Seguridad, Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres	Katheryn Sujey Olaechea Anicama	katheryn.olaechea18@gmail.com
Gobierno Regional de Ica	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente	Maricruz Magaly Torres Bautista	maricruzbio11@gmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Juan Manuel Dioses Tapia	especialista2.difat@cenepred.gob.pe

#### ACUERDOS

Los integrantes de Equipo Técnico proporcionarán información de acuerdo al siguiente detalle:

- Realizar la identificación y priorización de zonas críticas en el departamento de Ica, complementando la información a través de fichas técnicas de zonas críticas.
- Proporcionar la Programación Mutianual de Inversiones.
- Indagar con respecto a la situación de fajas marginales delimitadas.
- Indagar con respecto a la situación del caso de Reasentamiento Poblacional en la provincia de Palpa.
  - Implementar actividades operativas para culminar con la matriz de formulación.

CONSIDERACIONES FINALES

La conformidad de los acuerdos de la presenta Acta, se realizará mediante firma y sello de los participantes.







#### ACTA Nº 804 - AT PPRRD GOBIERNO REGIONAL DE ICA

REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA VALIDACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2023-2030

Constituidos el día miercoles 23 de agosto de 2023 a horas 03:00 pm, y verificándose previamente el quorum reglamentario se dio inicio a la reunión extraordinaria del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ica conformado mediante Resolución Ejecutiva Regional Nº 0036-2019-GORE-ICA/GR en las instalaciones del Centro de Operaciones de Emergencia Regional - COER Ica.

#### ANTECEDENTES:

A partir de la conformación del Equipo Técnico mediante Resolución Ejecutiva Regional Nº 0039-2019-GORE-ICA/GR y designación de integrantes según Informes Nº 0037-2023-GORE ICA/GRSDGR/SGRD. N° 050-2023-GORE-ICA-GRPPAT y N° 016-2023-GORE ICA-GRINF Memorandum Nº 0212-2023-GORE-ICA/GRRNGMA y Oficios Nº 145-2023-GORE-ICA-GRDS y Nº 894-2023-GORE.ICA-GRDE, y aprobación del cronograma de actividades se inició desde abril del 2023 el proceso de asistencia técnica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de los 2023-2030 al Equipo Técnico del Gobierno Regional de los a cargo del Ing. Juan Manuel Dioses Tapia, profesional designado por el CENEPRED. obteniendose la propuesta de plan a validar

#### AGENDA:

- Presentación de la propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de Ica 2023-2030 resultado de la asistencia técnica del CENEPRED.
- Aportes y comentarios sobre el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de loa 2023-2030.
- Validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de Ica 2023-2030.

Con la asistencia de todos los miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico, se procedió a abordar los temas establecidos en la agenda:

#### DESARROLLO:

- El secretario Técnico del GTGRD del Gobierno Regional de Ica, dio las palabras de bienvenida a los asistentes integrantes del Equipo Técnico, se procedió a revisar el quòrum, dando inicio a la reunión.
- La Ing. Letti Ochoa Flores, representante del Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (CENEPRED-DIFAT), presentó el contenido de la propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del departamento de lca 2023-2030, destacando los resultados del diagnóstico territorial e institucional, así como la programación de actividades, programas y proyectos a ejecutar hasta el
- Los integrantes del GTGRD del Gobierno Regional de Ca y el Equipo Técnico dieron comentarios sobre el trabajo realizado a la techa y subrayaron la

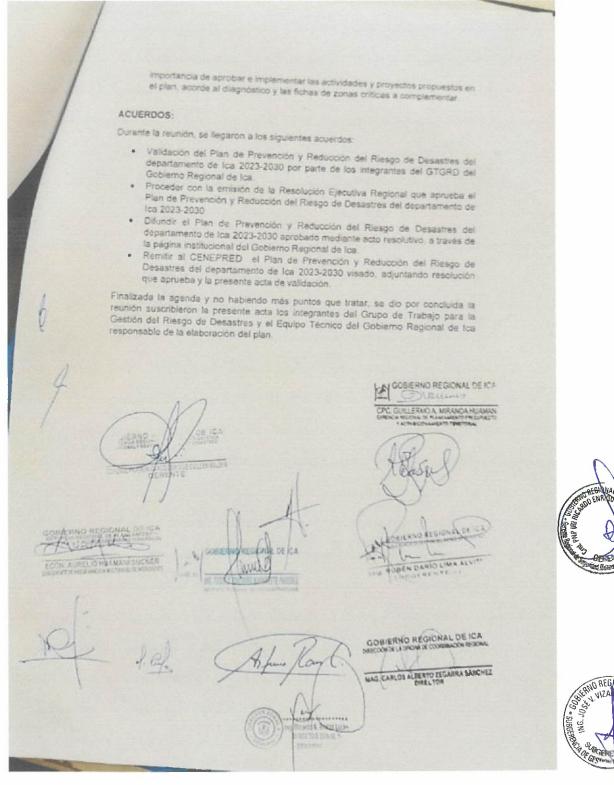
GOBIERNO REGIONAL DE I

CPC. GUILLERMO A, MIRANDA HUAMAI













# **ANEXO 6** Fichas de Zonas Críticas





#### CODIGO DE FICHA Nº 01

UBICACIÓN	GEOGRÁFI	CA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Di	strito	CCPP		
Ica	Nasca	Vista	Alegre	Taruga		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Taruga	606	WGS84	18 Sur	Inicio: 512830.344 E / 8344217.040 N Fin: 508887.596 E / 8351241.659 N		
. DATOS GEN	ERALES					
Accesibilidad		era Pana	mericana S	en el Kilómetro 460 Sur, luego se toma	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	×	Inducidos		2	
	Inundació	n				
			escripción			
lipo de Peligro	/SENAMHI-I 0005-2023-A los escenar determinan región Ica, Alegre en el y final. Ante es afluente temporada quebradas y se determir ocasionando metros de la lluvia despla kilómetro d	DMA-SPC-ANADPDR ios de ric que el F provincia punto crí el aumer en la zon de lluvi r que con na que po daños a a confluer izan flujo el punto productiv	DHI-SEH y H/SASS (Al esgos actua EN será int de Nasca tico Taruga nto del caud a de estud as por co lluvia desp rovocaría s a la poblac ncia de tres detrítico qu crítico. Imp	técnico N 01-2023 el informe técnico NA), establece que ales y prospectivos tenso, afectando la distrito de Vista con puntos de inicio dal del Rio INKA, que io, un rio que en la onfluencia de tres lazan flujo detrítico, u desborde de rio, ión y a setecientos quebradas que con de se encuentra a un pactando sobre 288 nales, bocatomas,	The state of the s	September 1979
Elementos Expuestos	Otros: 288 h	ectáreas	productiva	s y canales, bocatom	as, carretera afirmada.	W Sacra
Nivel de	MUY A	LTO		ALTO	MEDIO BAJO	
Riesgo	Х					

#### CÓDIGO DE FICHA Nº 02

		CA			IV. REGISTRO	FOTOGRAFIC
Departamento	Provincia	Di	strito	ССРР	(1)	
lca	Nasca	Vista	Alegre	Las Trancas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	-	200
Las Trancas	607	WGS84	18 Sur	Inicio: 517692.230 E / 83439530560 N Fin: 513378.740 E / 8344217.040 N		
I. DATOS GEN	ERALES		Z + 51233	7 CO TILLY TO THE		4
Accesibilidad	de la carre	etera Par cia el Cen	americana tro Poblado	en el Kilómetro 460 Sur, se sigue el Poroma y luego se a.		
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		2	
	Inundació	STATE OF THE PARTY				
	Teniendo er /SENAMHI-D	cuenta		técnico N 01-2023	IN GAL.	18 18
Tipo de Peligro	los escenari determinan región Ica, Alegre en el inicio y fina Tranca, que que en la t centro pob agricultores Se encuentr inminente, bocatomas. geológicas determina ocasionando	os de rie que el Fi provincia punto crí l. Ante e es afluent emporada lado Co que estos an 72 he 129 per Las con y hídrica que pro daños a l	H/SASS (AN asgos actual EN será inte de Nasca, tico las Traril aumento de en la zona de lluvias para, segú eventos ya ctáreas en asonas, 50 diciones gos sumado ovocaría da población	IA), establece que les y prospectivos enso, afectando la distrito de Vista notas con puntos de del caudal del Rio a de estudio, un rio se puede afectar al in referencia de ocurrieron el 1998. riesgos de peligro viviendas y 04 eomorfológicas, y a la pendiente esborde de rio,	The state of the s	
	los escenarios determinan región Ica, Alegre en el inicio y fina Tranca, que que en la tocentro pobagricultores Se encuentrinminente, bocatomas. geológicas determina ocasionando Personas: 12	os de rie que el Fl provincia punto crí l. Ante e es afluent emporada lado Co que estos an 72 he 129 per Las con y hídrica que pro daños al 19 persona	H/SASS (AN esgos actual EN será inte de Nasca, tico las Trar aumento de en la zona de lluvias para, segú eventos ya ctáreas en esonas, 50 diciones gos sumado ovocaría de a población as ubicadas	IA), establece que les y prospectivos enso, afectando la distrito de Vista ncas con puntos de del caudal del Rio a de estudio, un rio s puede afectar al ún referencia de ocurrieron el 1998. riesgos de peligro viviendas y 04 eomorfológicas, y a la pendiente esborde de rio, den el centro poblado		
Tipo de Peligro Elementos Expuestos	los escenarios determinan región Ica, Alegre en el inicio y fina Tranca, que que en la tocentro pobagricultores. Se encuentrinminente, bocatomas. geológicas determina ocasionando Personas: 12 Viviendas: 50	os de rie que el Fi provincia punto crí l. Ante e es afluent emporada lado Co que estos an 72 he 129 per Las con y hídrica que pro daños a l es persona D vivienda	H/SASS (AN asgos actual EN será interes de Nasca, tico las Trarila aumento de en la zona de lluvias para, segú eventos ya ctáreas en asonas, 50 diciones gos sumado ovocaría de a población as ubicadas s construidas	IA), establece que les y prospectivos enso, afectando la distrito de Vista notas con puntos de del caudal del Rio a de estudio, un rio se puede afectar al in referencia de ocurrieron el 1998. riesgos de peligro viviendas y 04 eomorfológicas, y a la pendiente esborde de rio, de en el centro poblado as en el centro poblado as en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado es en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado es en el centro poblado es en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado en se estado en el centro poblado en el centro el c	ado.	
Elementos	los escenarios determinan región Ica, Alegre en el inicio y fina Tranca, que que en la tocentro pobagricultores. Se encuentrinminente, bocatomas. geológicas determina ocasionando Personas: 12 Viviendas: 50	os de rie que el Fi provincia punto crí i. Ante e es afluent emporada blado Co que estos an 72 he 129 per Las con y hídrica que pro daños a l 9 persona D vivienda catomas,	H/SASS (AN asgos actual EN será interes de Nasca, tico las Trarila aumento de en la zona de lluvias para, segú eventos ya ctáreas en asonas, 50 diciones gos sumado ovocaría de a población as ubicadas s construidas	IA), establece que les y prospectivos enso, afectando la distrito de Vista notas con puntos de del caudal del Rio a de estudio, un rio se puede afectar al in referencia de ocurrieron el 1998. riesgos de peligro viviendas y 04 eomorfológicas, y a la pendiente esborde de rio, de en el centro poblado as en el centro poblado as en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado es en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado es en el centro poblado es en el centro poblado en se estado de rio poblado es en el centro poblado en se estado en el centro poblado en el centro el c		a. BAJO



#### CÓDIGO DE FICHA Nº 03

. OBIOACIOI	GEOGRÁFI	JA			IV. KEGISTK	O FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Di	strito	CCPP			
lca	Nasca	Vista	Alegre	Copara	( 1 )		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Copara	588	WGS84	18 sur	Inicio: 513378.740 E / 8344217.040 N Fin: 508720.825 E / 8344058.239 N			
I. DATOS GEN	ERALES	The s			The same of the sa	A. A.	2
Accesibilidad	de la carre	tera Par cia el Cen	iamericana tro Poblado	en el Kilómetro 460 Sur, se sigue el Poroma y luego se a.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	×	Inducidos				
	Inundació	n			2		
Γipo de Peligro	/SENAMHI-D 0005-2023-A los escenarios determinan región Ica, Alegre en el py final. Ante que es afluer la temporad poblado Corque estos encuentran inminente, bocatomas. geológicas y determina ocasionando	MA-SPC- NADPDRI os de rie que el Fi provincia punto crít el aume nte en la la la de flu para, seg eventos 184 heci 208 per Las con y hídrica que pro daños a la	DHI-SEH y H/SASS (AN esgos actua EN será into de Nasca, ico Copará o nto del cau zona de est vias puede ún referenc ya ocurríe táreas en esonas, 75 diciones g is sumado pvocaría d a población		The state of the s	The second secon	GENERAL REGIONAL REGI
Elementos Expuestos	Viviendas: 75	vivienda	s construida	en el centro poblad as en el centro pobla as productivas, 800		Leg 3	7
	afirmada.						THE PHE
Nivel de	MUY AL	10		ALTO	MEDIO	BAJO	172.65
Riesgo	Х						

I. UBICACIÓN	GEOGRÁFI	CA			IV. REGISTRO FO	OTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Di	strito	CCPP		
lca	Palpa	P	alpa	Tambo Chichitara		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	THE STATE OF THE	Coordenadas (UTM)	1	
Tambo Chichitara	588	WGS84	18 sur	Inicio: 486862.180 E / 83405144.850 N Fin: 484841.440 E / 8399911.900 N		
II. DATOS GEN	ERALES	Continue				
Accesibilidad		era Panar	mericana S	en el Kilómetro 391 ur y luego se toma		
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		2	
	Flujo de d	letritos	(Huayco:	s) e Inundación		III POW VA
Tipo de Peligro	N°015-2023) inversiones precipitacion la existenci permeabilida condiciones presencia de presenta un geomorfológiante la presenta existen quel	por el di i. Dictan ante pel nes pluvia la del di ad media de remoció na pend gicamente sencia de Peligro In pradas qui	medidas pa ligro inmini les y posible coeficiente y permeab geomorfolde in en masa iente proi e existe de I FEN inter minente IV ie con las detritos, i	el Río Palpa (D.U. ara la ejecución de nente por intensas e fenómeno El niño; de filtración de de filtración de de filtración de desborde de rio, medio de 3.7° y pósitos aluviales. Y nso las condiciones luy Alto, en la zona lluvias se activaran ncrementándose el	To consider the constant of th	Service of the servic
Nivel de	MUY AL	TO	A MAN	ALTO	MEDIO	BAJO
Riesgo	X					AND REC
laboración: Equipo	Técnico para la	i GRD del G	iobierno Reg	ional de Ica		SBERNO AFT



Pueblo Nuevo  555 WGS84 18 Sur  Inicio: 484841.440 E / 8399911.900 N Fin: 481387.510 E / 839911.900	UBICACIÓN		CA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Accesibilidad  Clasificación de Peligro según origen  Flujo de detritos (Huaycos) e Inundación de inversiones ante peligro imminente por Intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño En la zona se evidencia Coefficiente de filtración de inversiones ante peligro imminente por Intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño En la zona se evidencia Coefficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfología se ubican en Sub Unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determinadas por desizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7º geológicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años, generando un escenario de riesgos de Peligro Inminente Muy Alto.  Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Departamento	Provincia	Di	strito	CCPP	
Pueblo Nuevo  555 WGS84 18 Sur Indicio: 484841.440 E / 8399911.900 N Fin: 481387.510 E / 8395188.140 N  II. DATOS GENERALES  Accesibilidad  El acceso a la ciudad de Palpa es en el Kilómetro 391 de la carretera Panamericana Sur.  El acceso a la ciudad de Palpa es en el Kilómetro 391 de la carretera Panamericana Sur.  Fenomeno Natural  X Inducidos  Flujo de detritos (Huaycos) e Tnundación Descripción  D.U. Nº 015-2023. Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño. En la zona se evidencia Coeficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfología se ubican en Sub Unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determinadas por deslizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7º geológicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años, generando un escenario de riesgos de Peligro Inminente Muy Alto.  Nivel de  MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	lca	Palpa	P	alpa	Pueblo Nuevo	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
Pueblo Nuevo  555 WGS84 18 Sur  484841.440 E / 8399911.900 N  Fin: 481387.510 E / 8395188.140 N  Fin: 481387.510 E / 8395188.140 N  El acceso a la ciudad de Palpa es en el Kilómetro 391 de la carretera Panamericana Sur.  Clasificación de Peligro según origen  Fenómeno Natural  Tipo de detritos (Huaycos) e Tnundación  Descripción  D.U. Nº 015-2023. Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño. En la zona se evidencia Coeficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfología se ubican en Sub Unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determinadas por deslizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7º geológicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años, generando un escenario de riesgos de Peligro Inminente Muy Alto.  Nivel de  MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Sector/Zona		Datum	Zona		
Clasificación de Peligro según origen  El acceso a la ciudad de Palpa es en el Kilómetro 391 de la carretera Panamericana Sur.  Fenómeno Natural  X Inducidos  Flujo de detritos (Huaycos) e Inundación  D.U. Nº 015-2023. Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño. En la zona se evidencia Coeficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfología se ubican en Sub Unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determínadas por deslizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7º geológicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años, generando un escenario de riesgos de Peligro Inminente Muy Alto.  Nivel de  MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Pueblo Nuevo	555	WG\$84	18 Sur	484841.440 E / 8399911.900 N Fin: 481387.510 E	
Clasificación de Peligro según origen  Fenómeno Natural  Flujo de detritos (Huaycos) e Inundación  Descripción  D.U. Nº 015-2023. Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño.  En la zona se evidencia Coeficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfología se ubican en Sub Unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determinadas por deslizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7° geológicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años, generando un escenario de riesgos de Peligro Inminente Muy Alto.  Nivel de  MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	II. DATOS GEN	ERALES				A STATE OF THE STA
Tipo de Peligro  Tipo d	Accesibilidad					Table 1
Descripción  D.U. Nº 015-2023. Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño. En la zona se evidencia Coeficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfología se ubican en Sub Unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determinadas por deslizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7° geológicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años, generando un escenario de riesgos de Peligro Inminente Muy Alto.  Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	de Peligro	Natural				2
D.U. N° 015-2023. Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El Niño. En la zona se evidencia Coeficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfología se ubican en Sub Unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determinadas por deslizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7° geológicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años, generando un escenario de riesgos de Peligro Inminente Muy Alto.  Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO		Flujo de d	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	THE RESERVE AND ADDRESS.	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Tipo de Peligro	de inversion precipitacio En la zona s permeabilid en la geor Montaña er determinad dimensione: flujos de dei de 3.7° geol y periodos generando	-2023. Di nes ante   nes pluvia se eviden: lad media morfología n roca sec as por s; tambié tritos, asi ógicamer de reto un esce	ctan medida peligro inmi des y posible cia Coeficiel y de perme a se ubica limentaria, deslizamiel n se produc mismo presenta rno de en	es para la ejecución nente por intensas e fenómeno El Niño. e te de filtración de eabilidad muy baja, n en Sub Unidad que son superficies ntos de grandes cen en sus laderas, enta una pendiente depósitos fluviales tre 5 y 15 años,	in the state of th
	Nivol do				ALTO	MEDIO BAIO
	Riesgo	X	LIU		ALIU	WILDIO



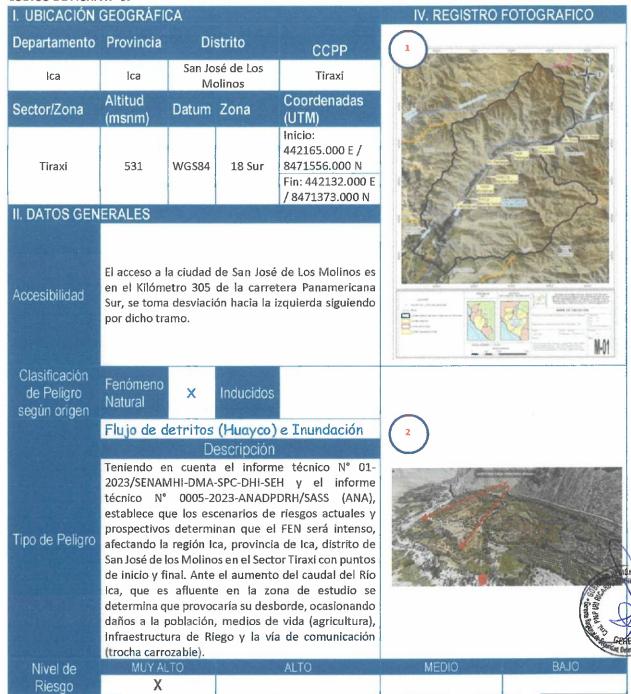


I. UBICACIÓN  Departamento  Ica				
lca	Provincia			
		DI	strito	ССРР
	Pisco	Indep	endencia	Humay
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Bernal	588	WGS84	18 Sur	Inicio: 397819.460 E / 8481559.360 N Fin: 395282.000 E / 8482843.000 N
II. DATOS GEN	ERALES			
Accesibilidad	de la carr	etera P	anamericar	en ef Kilómetro 250 na Sur, se toma iguiendo por dicho
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural Inundació	X	Inducidos	
	Inundacio		ann al malden	
Tipo de Peligro	N°015-2023) inversiones precipitacior intenso. El re en el caso de 3.357 lo que espera anom al promedio muy por eno sumado a	por el d . Dictan ante pe nes pluvia esultado d el tramo B e clasifica nalía posit mensual cima del p	medidas pa ligro inmin ales y posibl del peligro Bernales Pal a como pe tiva mayora multianual promedio r coeficiente	el Río Pisco (D.U. ara la ejecución de tente por intensas e fenómeno El niño es Muy Alto (PMA), mar con un peso de ligro inminente. Se a 200% con respecto o eventos extremos nensual multianual, e de filtración, la
				endiciones de suelo. en el centro poblad
Elementos				las en el centro pobl
Expuestos	Otros: 535 h			
Nivel de	MUY AL			ALTO
Riesgo	Х			

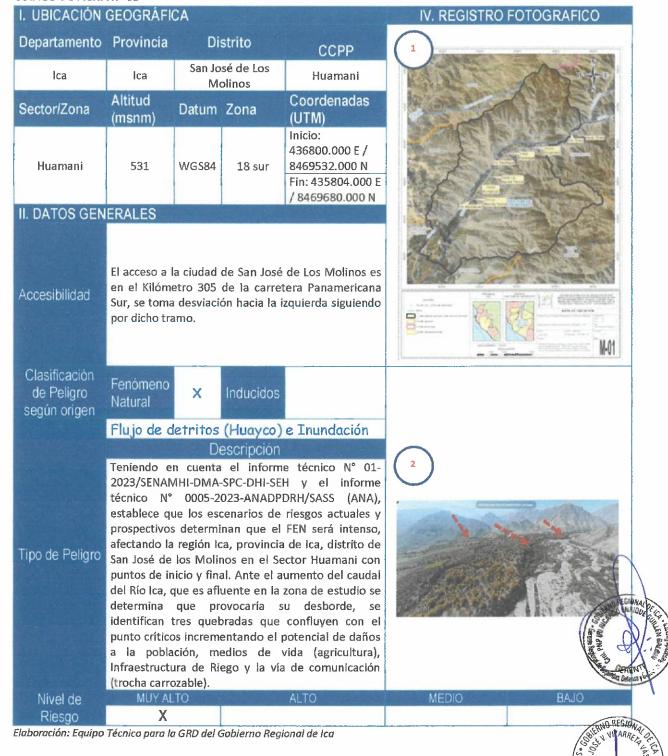




#### CÓDIGO DE FICHA Nº 07







#### CÓDIGO DE FICHA Nº 09

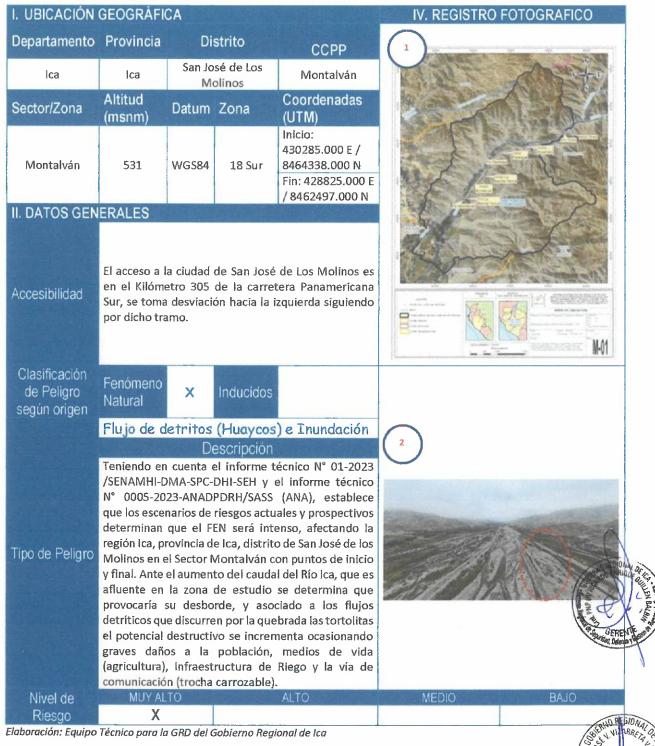
I. UBICACION	GEOGRÁFI	CA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Di	strito	CCPP	1
lca	lca		sé de Los olinos	Pedregal	THE THE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Pedregal	531	WGS84	18 Sur	Inicio: 433467.000 E / 8468738.000 N Fin: 432886.000 E / 8468110.000 N	
II. DATOS GEN	ERALES		hat is		
Accesibilidad	en el Kilóm	etro 305 i desviaci	de la carre	de Los Molinos es tera Panamericana izquierda siguiendo	And the second s
Clasificación de Peligro	Fenómeno	×	Inducidos		
según origen	Natural				
	Natural  Inundació	n			2
	Inundació	n D	escripción		2
	Teniendo er /SENAMHI-E 0005-2023-A los escenari determinan región Ica, p Molinos en efinal. Ante e afluente en provocaría población, Infraestructe	n Don cuenta DMA-SPC- ANADPDR ios de ric que el F rovincia d el Sector l l aument la zona su desbo medios ura de Ri	escripción el informe DHI-SEH y H/SASS(ANA esgos actua EN será int le Ica, distrit Pedregal coi o del caudal de estudio irde, ocasio i de vi	técnico N 01-2023 el informe técnico A), establece que lles y prospectivos enso, afectando la o de San José de los n puntos de inicio y l del Río Ica, que es se determina que nando daños a la da (agricultura), a de comunicación	2 Comme business and Comme busin
según origen	Teniendo er /SENAMHI-E 0005-2023-A los escenari determinan región Ica, p Molinos en e final. Ante e afluente en provocaría población,	n cuenta DMA-SPC- ANADPDR los de ric que el F rovincia d el Sector I aument la zona su desbo medios ura de Ri ozable).	escripción el informe DHI-SEH y H/SASS(ANA esgos actua EN será int le Ica, distrit Pedregal coi o del caudal de estudio irde, ocasio i de vi	el informe técnico A), establece que lles y prospectivos enso, afectando la o de San José de los n puntos de inicio y l del Río Ica, que es se determina que nando daños a la da (agricultura),	MEDIO BAJO



CÓDIGO DE FICHA Nº 10

I. UBICACIÓN (	GEOGRÁFI	CA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Dis	strito	CCPP	1
Ica	lca	0	sé de Los olinos	La Banda de Yanca	THE THE PARTY OF T
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
La Banda de Yanca	531	WG\$84	18 Sur	Inicio: 431097.000 E / 8465630.000 N Fin: 428805.000 E / 8462659.000 N	
II. DATOS GEN	ERALES		Talk S		
Accesibilidad	en el Kilóm	etro 305 a desviaci	de la carre	de Los Molinos es tera Panamericana izquierda siguiendo	The state of the s
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	×	Inducidos		
	Inundació	5n			( 2 )
			escripción		
Tipo de Peligro	/SENAMHI- N° 0005-20 que los esce determinan región Ica, p Molinos en inicio y fina que es aflu	DMA-SPC 023-ANAD enarios de que el F provincia d el Sector d. Ante el ente en la	-DHI-SEH y PPDRH/SASS Priesgos acto EN será into de Ica, distrit La Banda Y aumento de a zona de es sborde, oca	técnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece uales y prospectivos tenso, afectando la to de San José de los anca con puntos de el caudal del Río Ica, studio se determina sionando daños a la	RE V
	población, Infraestruci (trocha car	medio: tura de R rrozable).	iego y la vi Agudizada	rida (agricultura), ía de comunicación por el recorte del	OF OF STREET
Nivel de	población, Infraestruci	medio: tura de R rrozable). ral del rio.	iego y la vi Agudizada	ía de comunicación	OF OF STREET





#### CÓDIGO DE FICHA Nº 12

provocaría su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	I. UBICACIÓN		CA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Sector/Zona Altitud (msnm) Datum Zona Coordenadas (UTM) Inicio: 422603.000 E / 8426217.000 N Fin: 423202.000 E / 8425696.000 N  Accesibilidad El acceso a la ciudad de Santiago es en el Kilómetro 318 de la carretera Panamericana Sur, se continúa 7 kilómetros rumbo al sur para acceder al centro poblado de Sacta.  Clasificación de Peligro según origen Tunudación Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectado la región lca, provincia de lca, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando dafíos a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Departamento	Provincia	Di	strito	CCPP	
Sector/Zona  Altitud (msnm)  Sacta  S	Ica	Ica	Sa	ntiago	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE	
Sacta  531 WGS84 18 Sur  422603.000 E / 8425217.000 N  Fin: 423202.000 E / 8425696.000 N  Accesibilidad  Accesibilidad  El acceso a la ciudad de Santiago es en el Kilómetro 318 de la carretera Panamericana Sur, se continúa 7 kilómetros rumbo al sur para acceder al centro poblado de Sacta.  Clasificación de Peligro según origen  Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 / 55ENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Ica, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de  MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Sector/Zona					"专门"。
El acceso a la ciudad de Santiago es en el Kilómetro 318 de la carretera Panamericana Sur, se continúa 7 kilómetros rumbo al sur para acceder al centro poblado de Sacta.  Clasificación de Peligro según origen  Fenómeno Natural  Inducidos  Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 / SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región lca, provincia de lca, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agrícultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de  MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Sacta	531	WG\$84	18 Sur	422603.000 E / 8426217.000 N Fin: 423202.000 E	
El acceso a la ciudad de Santiago es en el Kilómetro 318 de la carretera Panamericana Sur, se continúa 7 kilómetros rumbo al sur para acceder al centro poblado de Sacta.  Clasificación de Peligro según origen  Fenómeno Natural  Inducidos  Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 / SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región lca, provincia de lca, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando dafios a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	I. DATOS GEN	ERALES		1877		
Tipo de Peligro según origen  Descripción Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Ica, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de  MUY ALTO  ALTO  MEDIO  BAJO	Accesibilidad	318 de la ca kilómetros	rretera Pa rumbo a	namerican	a Sur, se continúa 7	The second of th
Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Ica, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de  MUY ALTO  ALTO  MEDIO  BAJO	de Peligro		x	Inducidos		2
Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Ica, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia, así como su infraestructura de riego.  Nivel de  MUY ALTO  ALTO  MEDIO  BAJO		Inundació	n			
Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Γipo de Peligro	/SENAMHI-D 0005-2023-A los escenari determinan región Ica, p punto Sacta Ante el aur afluente en provocaría s medios de sector Santa	cuenta MA-SPC- NADPDR os de rie que el F rovincia d (San Luci mento de la zona su desbor vida (agr	el informe DHI-SEH y H/SASS(AN, esgos actua EN será int le Ica, distri a) con puni el caudal d de estudio rde, ocasio icultura) y	técnico N 01-2023 el informe técnico A), establece que eles y prospectivos enso, afectando la to de Santiago en el tos de inicio y final. el Río Ica, que es se determina que nando daños a los a la población de	The state of the s
	Nivel de		TO	Water William	ALTO	MEDIO RATO
	Riesgo	X		MOVED NEED	7,610	WEDIO



I. UBICACION	GEOGRÁFIC	CA			IV. REGISTRO	FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Di	strito	CCPP	1	
lca	Ica	Sai	ntiago	Santiago		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Santiago	531	WGS84	18 Sur	Inicio: 421600.000 E / 8431463.000 N Fin: 421841.000 E / 8431113.000 N	S	
II. DATOS GEN	ERALES					The Late of the la
Accesibilidad	El acceso a l 318 de la car		_	es en el Kilómetro a Sur.	The state of the s	Control of the Contro
					Lanck S	M-01
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	×	Inducidos			Economic M-01
de Peligro			Inducidos		2	Exercise M-01
de Peligro	Natural	n	Inducidos escripción		2	Exercise Services M-01
de Peligro	Teniendo er /SENAMHI-E N° 0005-20 que los esce determinan región Ica, p	n Di cuenta di C	escripción el informe t DHI-SEH y PDRH/SASS riesgos actu EN será int de Ica, disti	técnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece iales y prospectivos enso, afectando la rito de Santiago en	2	M-O1
de Peligro según origen	Teniendo er /SENAMHI-E N° 0005-20 que los esce determinan región Ica, plos tramos S el aumento el azona de edesborde, o (agricultura)	n Di cuenta DMA-SPC- 23-ANAD narios de que el F provincia antiago co del cauda estudio se casionano , Infraesi	escripción el informe t DHI-SEH y PDRH/SASS riesgos actu EN será int de Ica, distr on puntos de I del Río Ica, e determina do daños a tructura de	técnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece uales y prospectivos enso, afectando la rito de Santiago en e inicio y final. Ante, que es afluente en que provocaría su los medios de vida Riego y la vía de	2	II.O.
de Peligro según origen	Teniendo er /SENAMHI-E N° 0005-20 que los esce determinan región Ica, plos tramos S el aumento el azona de el desborde, o	n Din cuenta de MA-SPC-23-ANAD narios de que el Forovincia antiago codel cauda estudio se casionano, Infraeston (trocha	escripción el informe t DHI-SEH y PDRH/SASS riesgos actu EN será int de Ica, distr on puntos de I del Río Ica, e determina do daños a tructura de	técnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece uales y prospectivos enso, afectando la rito de Santiago en e inicio y final. Ante, que es afluente en que provocaría su los medios de vida Riego y la vía de	2 MEDIO	BAJO



Departamento	-				
	Provincia	Distrito		CCPP	1
lca	Ica	Sa	ntiago	Cantoral	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	<b>学习</b> 证证。
Cantoral	531	WGS84	18 Sur	Inicio: 421600.000 E / 8431463.000 N Fin: 421841.000 E / 8431113.000 N	
II. DATOS GENI	ERALES	WE II		THE RESERVE	
Accesibilidad	El acceso a la 318 de la car		-	es en el Kilómetro Sur.	The second state of the se
	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
	Inundació	n			
		D	escripción		( 2
Tipo de Peligro	/SENAMHI-D N° 0005-202 que los escer determinan región Ica, pr Sector Canto aumento del zona de est desborde, oc	MA-SPC- 23-ANAD narios de que el Fi covincia d ral con p caudal d udio se asionand cultura), I	DHI-SEH y e PDRH/SASS riesgos actu EN será inte e Ica, distrit untos de ini el Río Ica, qu determina o o daños a la nfraestructu	écnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece ales y prospectivos enso, afectando la o de Santiago en el icio y final. Ante el ue es afluente en la que provocaría su población, medios tra de Riego y la vía	The state of the s
Nivel de	MUY AL		na carrozab	ALTO	MEDIO BAJO
NIVELUE					





#### CÓDIGO DE FICHA Nº 15

#### IV. REGISTRO FOTOGRAFICO I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Departamento Provincia Distrito CCPP Santiago Tajahuana lca lca Coordenadas Altitud Sector/Zona Datum Zona (msnm) (UTM) Inicio: 421201.000 E / 8437086.000 N Tajahuana 531 **WG\$84** 18 Sur Fin: 421204.000 E /8434315.000 N II. DATOS GENERALES El acceso a la ciudad de Santiago es en el Kilómetro Accesibilidad 318 de la carretera Panamericana Sur. M-01 Clasificación Fenómeno de Peligro X Inducidos Natural según origen Inundación Descripción Teniendo en cuenta el informe técnico Nº 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico N° 0005-2023-ANADPDRH/SASS (ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la Tipo de Peligro región ica, provincia de Ica, distrito de Santiago en el Sector Tajahuana con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a la población, medios de vida (agricultura), Infraestructura de Riego y la vía de comunicación (trocha carrozable). MUY ALTO Nivel de X Riesgo



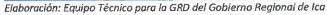


CÓDIGO DE FICHA Nº 16

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	( 1 )		
lca	Ica	Yauca d	del Rosario	Casa Blanca	reagen'S - Mapa de do	calcifronte se coma de espacio	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	AND MARKET AND		
Casa Blanca	540	WGS84	18 Sur	Inicio: 449083.000 E / 8441626.000 N Fin: 442087.000 E / 8439627.000 N	237		
II. DATOS GEN	ERALES	Maria.			(10/4)	and shows	
Accesibilidad	El acceso a l 339 de la ca			es en el Kilómetro a Sur.	The state of the s	With the second	
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	×	Inducidos				
	Inundació	n					
		D	escripción		2		
Tipo de Peligro	/SENAMHI-E N° 0005-20 que los esce determinan región Ica, Rosario en e inicio (Pam caudal del R de estudio. / confluencia desplazan provocaría s	OMA-SPC- 23-ANAD narios de que el F provincia I punto cr cahuasi) io Cochar Asimismo de las c flujo de u desbord	DHI-SEH y PDRH/SASS riesgos actu EN será int de Ica, dis ítico Casa Bl y final. Ant cas, que es , en la temp quebradas y etrítico, se de de rio, oc	técnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece dales y prospectivos enso, afectando la trito de Yauca del lanca con puntos de la el aumento del afluente en la zona orada de Iluvias por y que al activarse determina que casionando daños a ego y sus medios de			
	vida.		LOCAL COLOR TO LOCAL		MEDIO		
Nivel de	MUY AL	-10		ALTO	MEDIO	BAJO	
Riesgo	Χ			ional de Ira	<u> </u>		

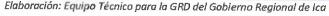


I. UBICACIÓN	GEOGRÁFI	CA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Di	strito	ССРР	1
lca	lca	Yauca d	lel Rosario	Huarangal	reagen 5 - Eliga de alticación de la Dista de estudo
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huarangal	540	WGS84	18 Sur	Inicio: 451447.000 E / 8429645.000 N Fin: 448976.000 E / 8428760.000 N	
II. DATOS GEN	ERALES				THE PARTY OF MANY
Accesibilidad				del Rosario es en el namericana Sur.	The second secon
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	×	Inducidos		2
	Flujo de o	detritos	(Huaycos	s) e Inundación	
		D	escripción		
Tipo de Peligro	/SENAMHI-I N° 0005-20 que los esce determinan	DMA-SPC D23-ANAD enarios de que el F	-DHI-SEH y PDRH/SASS riesgos acti EN será int	técnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece uales y prospectivos tenso, afectando la strito de Yauca del	
Tipo de Pelidro			rítico de Hu	arangal con puntos	
	de inicio y f Curis, que e durante la t las quebrad flujo detrít desborde d viviendas y	inal. Ante es afluent temporad as de la p ico, se o el rio y fl la infraes	e en la zona a de lluvias arte alta, al determina ujos, ocasio	o del caudal del Rio a de estudio, y que, por confluencia de activarse desplazan que provocaría su mando daños a sus riego.	Comment of the state of the sta
Nivel de	de inicio y f Curis, que e durante la t las quebrad flujo detrít desborde d	final. Ante es afluent temporad as de la p lico, se d el rio y fl la infraesi	e en la zona a de lluvias arte alta, al determina ujos, ocasio	o del caudal del Rio a de estudio, y que, por confluencia de activarse desplazan que provocaría su mando daños a sus	MEDIO BAJO

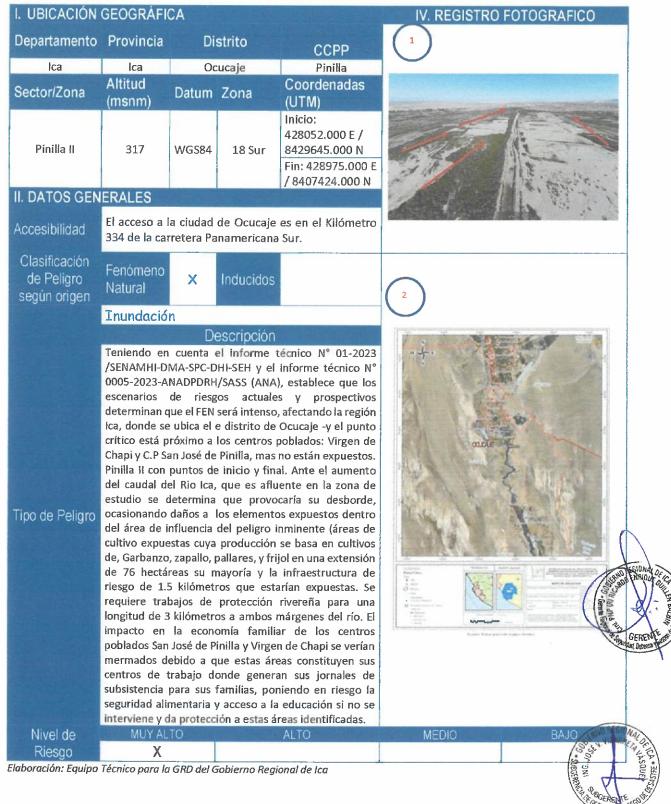




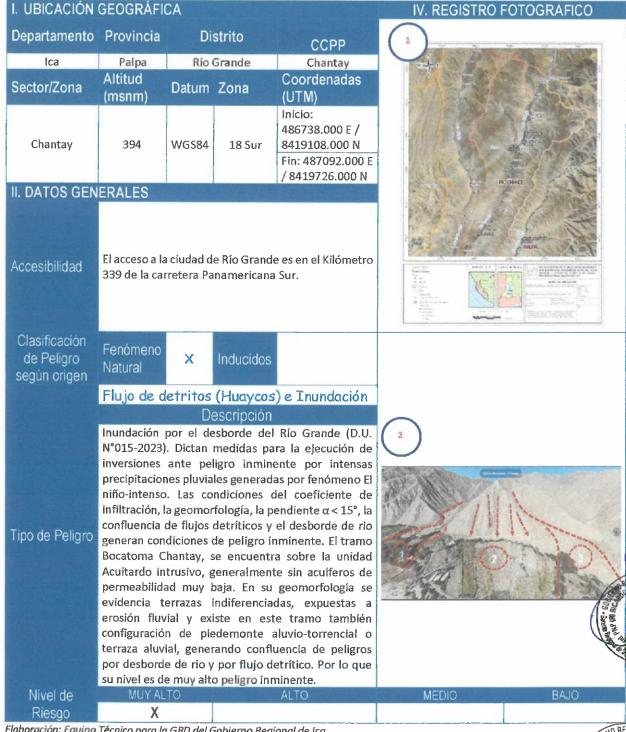
I. UBICACIÓN	GEOGRAFIC	UA .			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Di	strito	ССРР	1
lca	lca	Yauca d	lel Rosario	Tingue	integers E Major de atmissión de la otras de debatio
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Tingue	540	WGS84	18 Sur	Inicio: 451447.000 E / 8429645.000 N Fin: 448976.000 E / 8428760.000 N	
II. DATOS GEN	ERALES	1000	Sexulting		
Accesibilidad				el Rosario es en el americana Sur.	The state of the s
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		2
	Flujo de d	etritos	(Huaycos	) e Inundación	
Tipo de Peligro	Teniendo en /SENAMHI-D N° 0005-20: que los escer determinan región Ica, p Rosario en e inicio y final Tingue, que en la tempo quebradas de detritico, se de rio y flujo	cuenta e MA-SPC- 23-ANAD narios de que el Fl provincia I punto ci i. Ante el es afluent orada de e Tingue e determin os, ocasio	escripción el informe to DHI-SEH y o PDRH/SASS riesgos actu EN será into de Ica, dis- rítico de Tin l aumento o e en la zona lluvias por que al activa a que provo- nando daño	récnico N° 01-2023 el informe técnico (ANA), establece la les y prospectivos enso, afectando la trito de Yauca del gue con puntos de del caudal del Rio de estudio, rio que confluencia de las irse desplazan flujo ocaría su desborde os a sus medios de	Some list was a second of the
Nivel de	vida (cultivos MUY AL		ountos crític	os. ALTO	MEDIO BAJO
Riesgo	X			7,51,4	MEDIO
110040			obierno Regi		







#### CÓDIGO DE FICHA Nº 20



#### CÓDIGO DE FICHA Nº 21

I. UBICACIÓN	GEOGRAFII	UA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Di	strito	ССРР	(1)
lca	Palpa	Río	Grande	Gramadal	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Gramadal	394	WGS84	18 Sur	Inicio: 485987.000 E / 8417776.000 N Fin: 480400.000 E / 8405248.000 N	
II. DATOS GEN	ERALES			STATE AND A	
Accesibilidad	El acceso a la 339 de la cal			e es en el Kilómetro I Sur.	FOR A
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		2
	Flujo de o	letritos	(Huaycos	) e Inundación	
	AL LANGE	The second second	escripción		
Tipo de Peligro	N°015-2023 inversiones precipitacion <b>Coeficiente</b> encuentra consolidada Donde conf quebradas a	por el de ). Dictan ante pe nes pluvia de filtr sobre l s fisurad luyen var adyacente	esborde del medidas pa ligro inmin iles y posible ación, trai a unidad as, de per rias torrentes a la torre	Río Grande (D.U. ara la ejecución de ente por intensas e fenómeno El niño. mo Gramadal, se de Formaciones meabilidad media. eras y cárcavas de ntera principal, los etera y el anexo de	Supplied of the state of the st
		Transport		101	
Nivel de	MUY AL	_10		ALTO	MEDIO BAJO

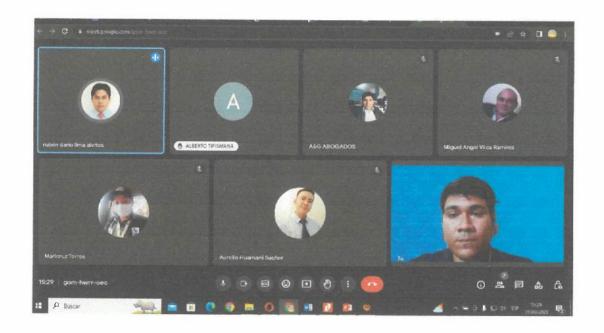


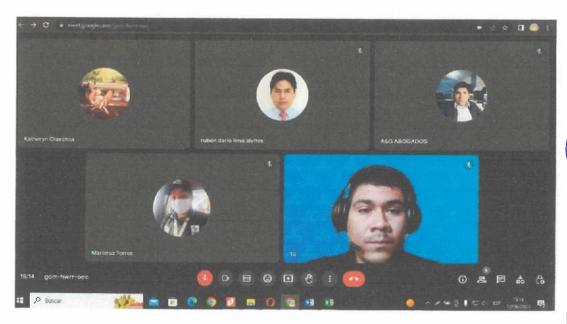
# **ANEXO 7**

# Reuniones con el Equipo Técnico



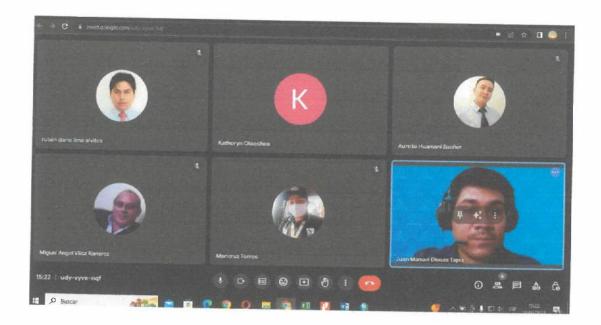


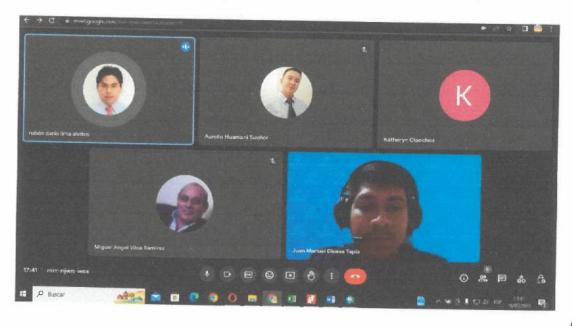
















#### DE ICA 2024-2030

## **ANEXO 8**

# Fichas Técnicas de Proyectos -Medidas Estructurales



	FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° Medida Estructural	01
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Centro Poblado	Taruga
	1.GENERALIDADES	
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	8 42 10 10 10 10
1.1.2. Provincia	Nasca	
1.1.3. Distrito	Vista Alegre	
1.1.4. Sector	Taruga	
1.1.5. Coord. UTM	512830.344 E / 8344217.040 N →Inicio 508887.596 E / 8351241.659 N → Fin	Total Control of the
1.1.6 Unidad Ejecutora	Dirección Regional Agraria	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor	diciones de Riesgos Por peligro inminente	2.2. Fotografia

Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), Establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Nasca, distrito de Vista Alegre en el punto crítico Taruga con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Rio INKA, que es afluente en la zona de estudio, un rio que en la temporada de lluvias por confluencia de tres quebradas y que con lluvia desplazan flujo detrítico, se determina que provocaría su desborde de rio, ocasionando daños a la población y a setecientos metros de la confluencia de tres quebradas que con lluvia desplazan flujo detritico que se encuentra a un kilómetro del punto critico. Impactando sobre 288 hectáreas productivas y, Canales, bocatomas, carretera afirmada.

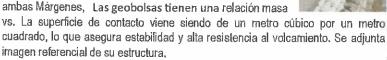




#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

#### 3.1. Descripción de la Propuesta

Se propone implementar una estructura de gaviones tipo estructurados con geobolsas que tiene una longitud de cinco metros y una sección de 2.40mts y una altura de un metro encajonando al rio y colchón para los efectos negativos de las inundaciones, con una altura metros y un ancho de 4.80 a ambas márgenes y con una longitud de tres kilómetros a ambas Márgenes, Las geobolsas tienen una relación masa





Lograr establecer una barrera de protección, para reducir el impacto en las áreas productivas infraestructura de riego, vias de acceso trochas y carrozables del Sector Taruga.



3.3. Plazo de ejecución (meses)	Inicio octubre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores del C.P Taruga PPR068 FONDES
3.5. Inversión:	6,637,000	3.6. Fuente de financiamiento:	
3.7. Actividades:	3.8. Prioridad:	Urgente	
- El sitio de la instalación debe grandes.	3.9. Entidad responsable:	GORE	
<ul> <li>Ejecutar excavaciones para e</li> <li>Ejecutar el perfilado del área diseño.</li> </ul>	3.10, Fecha	12/03/2024	
- Descolmatación del rio con e	xcavadora hidráulica de oruga		
- Trabajo de topografía y repla	nteo		
- Estructurar las geobolsas			
- Instalación de las geobolsas			

Fuente: Elaboración del equipo técnico





	FICHA TÉCNICA DE PRO Medida Estruct					
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Centro Poblado Las Trancas					
	1.GENERALIDA I	DES				
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación				
1.1.1. Departamento	Ica					
1.1.2. Provincia	Nasca	wate with this				
1.1,3. Distrito	Vista Alegre					
1.1.4. Sector	Trancas					
1.1.5. Coord, UTM	Inicio → 517692.230 E / 8343953.560 N Fin → 513378,740 E / 8344217.040 N	The state of the s				
1.1.6 Unidad Ejecutora	Dirección Regional Agraría					
A DE LA CITUA CIÓN						

#### 2.DE LA SITUA CIÓN

#### 2.1. Descripción de las condiciones de Riesgos Por peligro inminente 2.2. Fotografía

Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), Establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Nasca, distrito de Vista Alegre en el punto crítico las Trancas con puntos de inicio y final, Ante el aumento del caudal del Rio Tranca, que es afluente en la zona de estudio, un rio que en la temporada de Iluvias puede afectar al centro poblado Copara, según referencia de agricultores que estos eventos ya ocurrieron el 1998. Se encuentran 72 has en riesgos de peligroinminente, 129 personas y 50 viviendas y 04 bocatomas. Las condiciones geomorfológicas, y geológicas y hídricas sumado a la pendiente determina que provocaría desborde de rio, ocasionando daños a la población. Impactando sobre 288 hectáreas productivas y, Canales, bocatomas, carretera afirmada.





#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

#### 3.1. Descripción de la Propuesta

Se propone implementar una estructura de gaviones tipo estructurados con geobolsas que tiene una longitud de 5 metros y una sección de 2,40mts y una altura de un metro encajonando al rio y colchón para los efectos negativos de las inundaciones, con una altura de 3 metros y un ancho de 4.80 a ambas márgenes y con una longitud de 2 kilómetros a

ambas Márgenes, Las geobolsas tienen una relación masa vs. La superficie de contacto viene siendo de un metro cúbico por un metro cuadrado, lo que asegura estabilidad y alta resistencia al volcamiento. Se adjunta imagen referencial de su estructura.



#### 3.2. Objetivos

Lograr establecer una barrera de protección, de dos kilómetros a ambas márgenes del rio las trancas para reducir el impacto en las áreas productivas infraestructura de riego, del Sector Trancas.



3.3. Plazo de ejecución (meses)	de ejecución Inicio setiembre 2024 y fin diciembre 2024		Agricultores y pobladores del C.P Las Trancas
3.5. Inversión:	4,637,000	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente
<ul> <li>El sitio de la instalació</li> </ul>	ón de raíces grandes} on debe prepararse mediante, la excavación o con excavadora hidráulica de oruga	3.9. Entidad responsable:	GORE
<ul> <li>Trabajo de topografia</li> </ul>	y replanteo ta alcanzar la superficie de rasante especificada	3.10. Fecha	12/03/2024
Instalación de las geo     Instalación de las geo			

Fuente: Elaboración del equipo técnico





	FICHA TÉCNICA DE PR	
DENOMINACIÓN	Medida Estruc Geo-protección Rivereña- Centro Po	
OEHO IIII IEAO (O) (		
	1.GENERALIDA	ADES
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	
1.1.2. Provincia	Nasca	
1.1.3. Distrito	Vista Alegre	and the same
1.1.4. Sector	Copara	PARE
1.1.5. Coord. UTM	Inicio → 513378.740 E / 8344217.040 N Fin → 508720.825 E / 8344058.239 N	The second secon
1.1,6 Unidad Ejecutora	Dirección Regional Agraría	
2.DE LA SITUA CIÓN		

2.1. Descripción de las condiciones de Riesgos Por peligro inminente

Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y ef informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), Establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Nasca, distrito de Vista Alegre en el punto crítico copará con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Rio Tranca, que es afluente en la zona de estudio, un rio que en la temporada de lluvias puede afectar al centro poblado Copara, según referencia de agricultores que estos eventos ya ocurrieron el 1998. Se encuentran184 has en riesgos de peligroinminente, 208 personas y 75 viviendas y 04 bocatomas. Las condiciones geomorfológicas, y geológicas y hídricas sumado a la pendiente determina que provocaría desborde de rio, ocasionando daños a la población. Impactando sobre 288 hectáreas productivas y, Canales 800 mts, bocatomas 07, carretera afirmada 1.7 kmts.



#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

#### 3.1. Descripción de la Propuesta

Se propone implementar una estructura de gaviones tipo estructurados Lograr establecer una barrera de protección, de 3 con geobolsas que tiene una longitud de 5 metros y una sección de kilómetros a ambas márgenes del rio las trancas 2.40mts y una altura de un metro encajonando al río y colchón para los sector Copara, para reducir el impacto en las efectos negativos de las inundaciones, con una altura de 3 metros y áreas productivas infraestructura de riego, del un ancho de 4.80 a ambas márgenes y con una longitud de 4 Sector Trancas. kilómetros a ambas Márgenes, del río las trancas y 1,5 kilómetros d ela quebrada de Chauchilla ambas márgenes Las geobolsas tienen una relación masa vs. La superficie de contacto viene siendo de un metro cúbico por un metro cuadrado, lo que asegura estabilidad y alta



2.2. Fotografía





resistencia al volcamiento. Se adjunta imagen referencial de su estructura. 3.3. Plazo de ejecución Inicio setiembre 2024 y fin diciembre 3.4. Beneficiarios Agricultores y (meses) pobladores del C.P Copara 11,225,500 3.6. Fuente de 3-3.6 PPR068 3.5. Inversión: Financiamiento: FONDES 3.7. Actividades: 3.8. Prioridad: Urgente La limpieza, eliminación de raíces grandes} 3.9. Entidad responsable: GORE El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga 3.10. Fecha Trabajo de topografía y replanteo 12/03/2024 perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño. Estructurar las geobolsas Instalación de las geobolsas

Fuente: Elaboración del equipo técnico





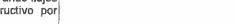
	FICHA TÉCNICA DE F Medida Esti	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Centro	Poblado Tambo Chichitara
	1.GENERALI	DA DES
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	
1.1.2. Provincia	Palpa	Sall and - King
1.1.3. Distrito	Palpa	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
1.1.4. Sector	Tambo Chichitara	<b>应加入</b>
1.1.5. Coord. UTM	Inicio →  486862.180 E / 8405144.850 N  Fin →  484841.440 E / 8399911.900 N	Tomas of the control
1.1.6 Unidad Ejecutora	Dirección Regional Agraria	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografia

## inminente

Inundación por el desborde del Río Palpa.

D.U. N°015-2023 Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El niño ; la existencia del coeficiente de filtración de permeabilidad media y permeabilidad muy baja, las condiciones de geomorfología que generan presencia de remoción en masa y desborde de rio, presenta una pendiente promedio de 3.7° y geomorfológicamente existe depósitos aluviales. Y ante la presencia del FEN intenso las condiciones determinan muy alto Peligro Inminente, en la zona existen quebradas que con las lluvias se activaran generando flujos distriticos, incrementándose el potencial destructivo por multipeligros.





#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

#### 3.1. Descripción de la Propuesta 3.2. Objetivos

Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material propio en margen derecha y construcción de gaviones en margen izquierda de río Palpa.

Se realizará la construcción de una estructura en un tramo de longitud 6.4 Km (margen izquierda). El material utilizado para la construcción del gavión tipo caja, de mampostería y consistirá en piedra del propio del cauce del rio; conjuntamente con trabajos de limpieza y descolmatación del cauce de un ancho

Lograr establecer una barrera de protección, de 3 kilómetros a ambas márgenes del rio Palpa sector Tambo Chichitara, para reducir el impacto en las áreas productivas infraestructura de riego, del Sector Trancas.





de 30.00 mts.	Por una altur	a de 0,80 mts.		
margen derect	ha con una lo il y una altura	co con material propio del río en la ngitud de 6.4 Km. Con un ancho i total de 3.00 m.; también un dique 6.4 km.		
3.3. Plazo de ej (meses)	ecución	Inicio setiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Tambo Chicitara
3.5. Inversión:		7,077,043	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente	
<ul> <li>Trabajo de topografia y replanteo</li> </ul>		3.9. Entidad responsable:	GORE	
		3.10. Fecha	12/03/2024	
	trucción de dio			





	FICHA TÉCNICA DE Medida Est	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Centro	Poblado Pueblo Nuevo
	1.GENERAL	IDA DES
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	The state of the s
1.1.2. Provincia	Palpa	SHELL COLUMN
1.1.3. Distrito	Palpa	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
1.1.4. Sector	Pueblo Nuevo	金色 经工作 经工作
1.1.5. Coord. UTM	Inicio → 484841,440 E / 8399911.900 N Fin → 481387.510 E / 8395188,140 N	The state of the s
1.1.6 Unidad Ejecutora	Dirección Regional Agraria	
2.DE LA SITUA CIÓN		A GEORGIA DE LA CASA DEL CASA DE LA CASA DEL CASA DE LA
-15 1 1 1 1		

2.1. Descripción de las condiciones de Riesgos Por peligro inminente

2.2. Fotografía

.U. N°015-2023 Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El niño ,En la zona se evidencia Coeficiente de filtración de permeabilidad media y de permeabilidad muy baja, en la geomorfologia se ubican en sub unidad Montaña en roca sedimentaria, que son superficies determinadas por deslizamientos de grandes dimensiones; también se producen en sus laderas, flujos de detritos, asimismo presenta una pendiente de 3.7°, gelogicamente presenta depósitos fluviales y periodos de retorno de entre 5 y 15 años-generando un escenario de riesgos de Peligro inminente muy alto





#### 3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos

Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material propio en margen derecha y construcción de gaviones en margen izquierda de río Palpa.

Lograr establecer una barrera de protección, de 3.750 kilómetros a ambas márgenes del rio Palpa sector Pueblo Nuevo, para reducir el impacto en las áreas productivas infraestructura de riego, del Sector Trancas.

Se realizará la construcción de una estructura en un tramo de





la constr consistir con trab	ucción del gavión t á en piedra del proj ajos de limpieza y c	izquierda). El material utilizado para po caja, de mampostería y pio del cauce del río; juntamente lescolmatación del cauce de un a altura de 0.80 mts.		
margen		co con material propio del río en la ngitud de 3.750 Km. Con un ancho i total de 3.00 m		
3,3, Plazo (meses)	o de ejecución	Inicio octubre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Pueblo Nuevo, San Luis y San Borja
3.5. inver	slón:	5,030,043	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Activ	idades:		3.8. Prioridad:	Urgente
•			3.9. Entidad responsable:	GORE
<ul> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> <li>Perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño,</li> </ul>		3.10. Fecha	12/03/2024	
•	Construcción de diques			





	FICHA TÉCNICA DE F Medida Estr	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereria- Centro Poblado Humay	
	1.GENERALI	DA DES
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	NO THE RESERVE OF THE PARTY OF
1.1.2. Provincia	Pisco	<b>文学</b>
1.1.3. Distrito	Independencia	
1.1.4. Sector	Bernal	
1.1.5. Coord. UTM	Inicio → 397819.460 E / 8481559.360 N Fin → 395282.000 E / 8482843.000 N	A control of the cont
1.1,6 Unidad Ejecutora	Dirección Regional Agraria	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las con Inminente	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía

Inundación por el desborde del Río Pisco.

D.U. N°015-2023 Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El niño intenso; El resultado del peligro es Muy Alto (PMA), en el caso del tramo Bernales Palmar con un peso de 3.357 lo que clasifica como peligro inminente. Se espera anomalías positivas mayor a 200% con respecto al promedio mensual multianual: o eventos extremos muy por encima del promedio mensual multianual, sumado a ello el coeficiente de filtración, la geomorfología de la zona y las condiciones de suelo, existen 267 personas,84 viviendas y 535 hectáreas-expuesta.



#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

# 3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos

Construcción de un dique enrocado (3.8km). Se realizará Lograr establecer una barrera de protección, a ambas limpieza y descolmatación, así como la conformación del márgenes del rio Pisco sector Bernales, C, P Pacae y el dique que será construido con el material propio del rio Palmar para reducir el impacto en las áreas productivas características de talud. Cuyas dimensiones son altura H

2.50 mts, ancho de corona = 4.50 mts. 2.50 mts, ancho de corona = 4.50 mts, y descolmatación de 3.8 km.





3.3. Plazo de ejecu (meses)	ción	Inicio setiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores C.P Pacae, C.P el Palmar
3.5, Inversión:		4,088,000	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:			3.8. Prioridad:	Urgente
		3.9. Entidad responsable:	GORE	
	hidráulica de oruga  Trabajo de topografía y replanteo		3.10. Fecha	
<ul> <li>Perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> <li>Construcción de díques</li> </ul>			12/03/2024	





	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructura	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña-Tiraxi	
	1.GENERALIDA DE	S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	
1.1.2. Provincia	Ica	FREE MARINETTE STATE
1.1.3. Distrito	San José de los Molinos	THE STATE OF THE S
1.1.4. Sector	Tiraxi	No. on the Control of
	Inicio → 442165.000 E / 8471556.000 N  Fin → 442132.000 E / 8471373.000 N	The state of the s
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor inminente	ndiciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía
SEH y el informe técnico 0005 los escenarios de riesgos actua intenso, afectando la región lo Molinos en el Sector Tiraxi co caudal del Río Ica, que es afli provocaría su desborde, ocasi	e técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI- -2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que eles y prospectivos determinan que el FEN será a, provincia de Ica, distrito de San José de los n puntos de inicio y final. Ante el aumento del Jente en la zona de estudio se determina que onando daños a la población, medios de vida de Riego y la vía de comunicación (trocha	Observamos la confluencia con el punto crítico de doble

3.DE LA INTERVENCIÓN

3.2. Objetivos

3.1. Descripción de la Propuesta



<ol> <li>Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material propio en margen derecha y e izquierda de rio Ica.</li> </ol>		metros a ambas márgenes del rio loa y regular el flui	
Se realizará la construcción dique seco con una estructura con técnica de mampostería en un tramo de longitud 500 mts ambas márgenes, y consistirá		detrítico de las quebradas con	espigones en el sector
Con un ancho total de 4.00 ml base corona 2 mts y una altura total de 3.00 m. Imagen: modelo del trabajo a realizar.			
Acción dos Protección de la qu	ebrada de Tiraxi:		
Estructurar 04 espigones de mar del flujo detrítico, ver imagen:	npostería de 50 mts, que regulen el curso	A STATE OF THE STA	
Con material de la descolamataci	ón y estructurado con muros de manposteria		
3.3. Plazo de ejecución (meses)	Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Sector Tiraxi
3.5. Inversion:	750,000	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente
El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación		3.9. Entidad responsable:	GORE
		3.10. Fecha	42/02/2024
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	/ replanteo		12/03/2024





	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructura	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Huamani	
	1.GENERALIDA DE	S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	
1.1.2. Provincia	Ica	FROM SHARE OF THE STATE OF THE
1.1.3. Distrito	San José de los Molinos	MINE A POST
1.1.4. Sector	Huamani	
	Inicio → 436800.000 E / 8469532.000 N Fin → 435804.000 E / 8469680.000 N	The state of the s
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor inminente	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía
SEH y el informe técnico 0005 los escenarios de riesgos actua intenso, afectando la región los Molinos en el Sector Huamani o caudal del Río Ica, que es aflu provocaria su desborde, se id- punto críticos incrementando e	entifican tres quebradas que confluyen con e I potencial de daños a la población, medios de	





#### 3,DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos

1.- Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material Lograr establecer una barrera de protección, de 2.



kilómetros a ambas márger	nes del rio loa y limpia	
i técnica de 1.5 kilómetros de quebra onsistirá en Huamani para reducir el	e 1.5 kilómetros de quebradas del sector C Huamani para reducir el impacto en las área productivas infraestructura de riego.	
de 3.00 m.		
el rio y con		
siembre 3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del C.P Huamani	
3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES	
3.8. Prioridad:	Urgente	
3.9. Entidad responsable:	GORE	
3.10. Fecha	12/03/2024	
e rasante		
	de 3.00 m.  Huamani para reducir el productivas infraestructura de 3.00 m.  1. A. Beneficiarios  3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:  3.8. Prioridad: 3.9. Entidad responsable: 3.10. Fecha	





	FICHA TÉCNICA DE PROYI Medida Estructur		
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Pedregal		
	1.GENERALIDA DE	S	
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación	
1.1.1. Departamento	Ica		
1.1.2. Provincia	Ica	Carl State of the Control of the Con	
1.1.3. Distrito	San José de los Molinos	The state of the s	
1.1.4. Sector	Pedregal		
	Inicio → 433467.000 E / 8468738.000 N Fin → 432886.000 E / 8468110.000 N	The control of the co	
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha		
2.DE LA SITUA CIÓN			
2.1. Descripción de las cor Inminente	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía	
SEH y el informe técnico 0005- los escenarios de riesgos actua intenso, afectando la región los Molinos en el Sector Pedregal caudal del Río loa, que es aflu provocaría su desborde, ocasio	técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI- 2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que les y prospectivos determinan que el FEN será a, provincia de loa, distrito de San José de los con puntos de inicio y final, Ante el aumento de tente en la zona de estudio se determina que onando daños a la población, medios de vida e Riego y la vía de comunicación (trocha	Observamos que canal de regadío expuesto (resaltado en rojo), trochas carrozables (resaltado en marrón) y se evidencia el ingreso del rio en eventos anteriores (resaltado en naranja).	





3.1. Descripción de la Propuesta 3.2. Objetivos

1.- Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material Lograr establecer una barrera de protección, de

D.E. Hildmann and annual and	inners and the lea
3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del C,P Pedregal
3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.8. Prioridad:	Urgente
3.9. Entidad responsable:	GORE
3.10. Fecha	12/03/2024
	limpiar 1 kilómetros de to quebradas quebradas del se para reducir el impacto en la infraestructura de riego.  3.4. Beneficiarios  3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:  3.8. Prioridad:  3.9. Entidad responsable:





	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructura	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- La banda de Ya	
DENOMINACION		
	1.GENERALIDA DE	
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	
1,1,2. Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	San José de los Molinos	132000 人工工
1.1.4. Sector	La Banda de Yanca	Name of the Carlo
1.1.5 Coordenadas UTM	Inicio → 431097.000 E / 8465630.000 N  Fin → 428805.000 E / 8462659.000 N	The state of the s
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las co inminente	ndiciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografia
SEH y el informe técnico 000 los escenarios de riesgos actu intenso, afectando la región la Molinos en el Sector La Ban	e técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI- 5-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que ales y prospectivos determinan que el FEN será a, provincia de Ica, distrito de San José de los da Yanca con puntos de inicio y final. Ante e	

aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se izquierda donde la defensa rivereña ha sido afectada, y determina que provocaria su desborde, ocasionando daños a la población daramente se evidencia que se ha cambiado el curso medios de vida (agricultura), Infraestructura de Riego y la via de comunicación del rio para expansión agricola generando incrementar (trocha carrozable). Agudizada por el recorte del cauce natural del rio

la vulnerabilidad.

### 3.DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos





1.- Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material Lograr establecer una barrera de protección, de propio en margen derecha y e izquierda de río lca.

2.- Se realizará la construcción dique seco con una estructura con técnica de complementar con tres espigones en el sector mampostería en un tramo de longitud 1.6 km. ambas márgenes. y consistirá en piedra del propio del cauce del rio;

Con un ancho total de 4.00 ml base corona 2.5 mts. y una altura total de 3.00 m. Imagen: modelo del trabajo a realizar.

Se requiere complementar con tres espigones estructurados en mampostería áreas productivas infraestructura de riego. en las zonas de acumulación de energía. Ver imagen

1.6 kilómetros a ambas márgenes del rio y

La banda de Yanca para reducir el impacto en las



3.3. Plazo de ejecución (meses)	Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del C.P La banda de Yanca
3.5. Inversion:	Descolmatación limpieza y diques 2,300,000 Espigones: 600,000 Total: 2,900,000	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente
La limpieza, eliminación de raíces grandes} El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga Trabajo de topografía y replanteo perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.		3.9. Entidad responsable:	GORE
		3.10. Fecha	12/03/2024





	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructura	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Montalván	
	1.GENERALIDA DE	S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	lca	
1.1.2. Provincia	Ica	FREE TRANSPORTER
1.1.3. Distrito	San José de los Molinos	THE THE PARTY OF T
1.1.4. Sector	Montalván	
1.1.5 Coordenadas UTM	Inicio → 430285.000 E / 8464338.000 N Fin → 428825.000 E / 8462497.000 N	
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor inminente	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía
SEH y el informe técnico 0005 los escenarios de riesgos actua intenso, afectando la región los Molinos en el Sector Montalván caudal del Río loa, que es aflu provocaría su desborde, y asos quebrada las tortolitas el pote	técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI- -2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que ales y prospectivos determinan que el FEN será a, provincia de Ica, distrito de San José de los con puntos de inicio y final. Ante el aumento de uente en la zona de estudio se determina que ciado a los flujos detríticos que discurren por la encial destructivo se incrementa ocasionando medios de vida (agricultura), Infraestructura de (trocha carrozable).	Vista donde se evidencia la confluencia d ela quebrada las tortolitas con el rio lca estas dos fuerzas hidrologicas generan en es punto una erosion regresiva y impactar directamente en el sector la banda.







3.2. Objetivos

3.DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción de la Propuesta

1. Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material kilómetros a ambas márgenes del rio loa y propio en margen derecha y e izquierda de río lca, en una longitud de 3 complementar con espigones en el sector kilómetros.

2.- Se realizará la construcción encajonando al rio con material del rio con una areas productivas infraestructura de riego y base trapezoidal de 04 mts y terminado en la corona con tres metros y con exposición del C.P Trapiche. una altura de tres metros como mínimo. La cota entre eje de rio y sus márgenes de ser menor a los bordes de rivera -1mt para que el rio discurra sin acumular energía hacia el encajonamiento realizado, con una longitud de 3 kilómetros.

3. En el encuentro del cono deyectivo de la quebrada y rio se requiere construir enrocado de mamposteria que regule el flujo hacia el rio y reducir la exposición a una parte del centro poblado trapiche.

4.para el lado de la banda frente a Montalván fina se requiere tres espigones que regulen los flujos hídricos del rio que con la fuerza de los flujos detriticos de la quebrada las Tortolitas. Genera mayor capacidad erosiva en la zona. Estos deben tener una estructura con técnica de mampostería la longitud de cada dique seria de 30 mts x 2 mts de altura por 3mts de ancho.;

Ver imagen modelo



Lograr establecer una barrera de protección, de 3 Montalván final para reducir el impacto en las

3.3. Plazo de eje (meses)	ecución	Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Sector Montalván-la Banda-C. P Trapiche
3.5. inversion:		Descolmatación limpieza y encajonamiento:3,315,225 Construcción de diques:250,000	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
		Encajonamiento de quebrada tortolitas en el punto Montalván final 300,000 Total general:3,865,225		
3.7. Actividades	:		3.8. Prioridad:	Urgente
	La limpieza, eliminación de raíces grandes}		3.9. Entidad responsable:	GORE
<ul> <li>El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación</li> <li>Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga</li> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> <li>perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> </ul>		3.10. Fecha	12/03/2024	





	FICHA TÉCNICA DE PROYI Medida Estructur	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Centro Poblado Sacta	
	1.GENERALIDA DE	S CONTROL OF THE STATE OF THE S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	
1.1.2. Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	Santiago	
1.1.4. Sector	Sacta	
1.1.5. Coord, UTM	Inicio → 422603,000 E / 8426217,000 N Fin → 423202,000 E / 8425696,000 N	The second of th
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		

#### 2.1. Descripción de las condiciones de Riesgos Por peligro inminente

2.2. Fotografía

Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región lca, provincia de lca, distrito de Santiago en el punto Sacta (San Lucia) con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agricultura) y a la población de sector Santa Lucia. Así como su infraestructura de riego.



Las evidencias de Canal expuesto (1) y trochas expuestas (2)

#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos



ргоропе implementar una estructura de gaviones tipo estructurados con geobolsas que tiene una longitud de 5 metros y una sección de 2.40mts y una



Lograr establecer una barrera de protección, de 1 en el sector crítico de Sacta, ambas márgenes del rio Ica, para reducir el impacto en las áreas productivas infraestructura de riego.

altura de un metro encajonando al rio y colchón para los efectos negativos de las inundaciones, con una altura de 3 metros y un ancho de 4.80 a ambas márgenes y con una longitud de 1 kilómetros a ambas Márgenes, del río loa. Las geobolsas tienen una relación masa vs. La superficie de contacto viene siendo de un metro cúbico por un metro cuadrado, lo que asegura estabilidad y alta resistencia al volcamiento. Se adjunta imagen referencial de su estructura.

3.3. Plazo de ejecución (meses)		Inicio octubre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del C.P Copara
3.5. Inversi	100 L		3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente	
			3.9. Entidad responsable:	GORE
<ul> <li>El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación</li> <li>Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga</li> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> <li>perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> <li>Estructurar las geobolsas</li> </ul>		3.10. Fecha	12/03/2024	
Instalación de las geobolsas				N



	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructur	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rívereña- Santiago	
	1.GENERALIDA DE	S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	A THE PERSON AND
1.1.2. Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	Santiago	三
1.1.4. Sector	Santiago	
1.1.5. Coord. UTM	Inicio →421600.000 E / 8431463.000 N Fin → 421841.000 E / 8431113.000 N	The second secon
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor inminente	ndiciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía

Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Ica, distrito de Santiago en los tramos Santiago con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaria su desborde, ocasionando daños a los medios de vida (agricultura), Infraestructura de Riego y la vía de comunicación (trocha carrozable)



Las evidencias de la defensa rivereña destruida (1) y áreas expuestas plantaciones de granadilla y pecanas (2)

#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

3.2. Objetivos

#### 3.1. Descripción de la Propuesta

Se propone implementar una estructura de gaviones tipo estructurados Lograr establecer una barrera de protección, de con geobolsas que tiene una longitud de 5 metros y una sección de 700 kilómetros a ambas márgenes del rio Ica 2.40mts y una altura de un metro encajonando al rio y colchón para los sector Santiago, para reducir el impacto en las efectos negativos de las inundaciones, con una altura de 3 metros y áreas productivas infraestructura de riego. un ancho de 4.80 a ambas márgenes y con una longitud de 700 mts





lineales a ambas Márgenes, del rio Ica. Las geobolsas tienen una relación masa vs. La superficie de contacto viene siendo de un metro cúbico por un metro cuadrado, lo que asegura estabilidad y alta resistencia al volcamiento. Se adjunta imagen referencial de su estructura.



3.3. Plazo de ejecución Inicio octubre 2024 y fin diciembre 2024 (meses)  2,100,000  3.5. Inversion:		Inicio octubre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Santiago
		3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES	
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente	
		ón de raíces grandes}	3.9. Entidad responsable:	GORE
<ul> <li>El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación</li> <li>Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga</li> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> <li>perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> <li>Estructurar las geobolsas</li> </ul>		3,10. Fecha	12/03/2024	
• In	<ul> <li>Instalación de las geobolsas</li> </ul>			





	FICHA TÉCNICA DE I Medida Es	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Centro	Poblado Cantoral
	1.GENERAL	IDA DES
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	THE RESIDENCE
1.1.2. Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	Santiago	
1.1.4. Sector	Cantoral	
1.1.5. Coord. UTM	Inicio → 421206.000 E / 8434284.000 N Fin → 421427.000 E / 8432473,000 N	The state of the s
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor peligro inminente	ndiciones de Riesgos Por	2.2. Fotografía

Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH técnico informe el 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, provincia de Ica, distrito de Santiago en el Sector Cantoral con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del Río Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su Observamos áreas expuestas debido a que toda la potencia de desborde, ocasionando daños a la población, medios de vida suelo observada es arena fina,de fácil erosión por el agua ante (agricultura), Infraestructura de Riego y la vía de comunicación (trocha la ausencia de protección rivereña (1), luego verificamos que se carrozable).



están habilitando tierras de cultivo(2).

#### **3.DE LA INTERVENCIÓN**

#### 3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos

Se propone implementar una estructura de gaviones tipo Lograr establecer una barrera de protección, de 1.8 kilómetros a estructurados con geobolsas que tiene una longitud de 5 metros y una ambas márgenes del rio Ica sector Cantoral, para reducir el sección de 2.40mts y una altura de un metro encajonando al rio y impacto en las áreas productivas infraestructura de riego. colchón para los efectos negativos de las inundaciones, con una altura de 3 metros y un ancho de 4,80 a ambas márgenes y con una longitud de 1.8 kilómetros a ambas Márgenes, del rio lca. Las geobolsas tienen una relación masa vs. La superficie de contacto



viene siendo de un metro cúbico por un metro cuadrado, lo que asegura estabilidad y alta resistencia al volcamiento. Se adjunta imagen referencial de su estructura.



3.3. Plazo de ejecución (nicio octubre 2024 y fin diciembre 2024  2,100,000  3.5. Inversion:  3.7. Actividades:			3.4. Beneficiarios  3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	Agricultores y pobladores del C.P Cantoral PPR068 FONDES
		2,100,000		
		3.8. Prioridad:	Urgente	
	La fimpieza, eliminación de raíces grandes}		3.9. Entidad responsable:	GORE
ente: Flak	excavación Descolmatación de oruga Trabajo de topografi	asta alcanzar la superficie de rasante iseño. olsas	3.10. Fecha	12/03/2024





	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructura	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Centro Poblado Tajahuana	
	1.GENERALIDA DE	
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	THE RESIDENCE
1.1.2. Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	Santiago	<b>一个文明</b> 自己是上述
1.1.4. Sector	Tajahuana	
1.1.5. Coord. UTM	Inicio → 421201.000 E / 8437086.000 N Fin → 421204.000 E / 8434315.000 N	The state of the s
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor inminente	ndiciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía
SEH y el informe técnico 0005- los escenarios de riesgos actua intenso, afectando la región Ica	e técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI- 2023-ANADPDRH/SASS(ANA), establece que elles y prospectivos determinan que el FEN será , provincia de Ica, distrito de Santiago en el e inicio y final. Ante el aumento del caudal del	Observamos que existe Trocha expuesta (1) y áreas de cultivo expuestas (2), hay una material dispuesto o

Sector Tajahuana con puntos de inicio y final. Ante el aumento del caudal del de cultivo expuestas (2), hay una material dispuesto de Rio Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su defensa rivereña con material suetto de arena fina desborde, ocasionando daños a la población, medios de vida (agricultura), Infraestructura de Riego y la vía de comunicación (trocha carrozable)

fácilmente erosionable (3) pero al mismo tiempo un recorte del cauce natural del rio.

### 3.DE LA INTERVENCIÓN

3.2. Objetivos

# 3.1. Descripción de la Propuesta

- 1.- Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material propio en margen derecha y e izquierda de río lca.
- 2.- Se realizará la construcción dique seco con una estructura con técnica de mampostería en un tramo de longitud 2 Km. y consistirá en piedra del propio del cauce del río; existen piedras boleas de

Lograr establecer una barrera de protección, de 2 kilómetros a ambas márgenes del rio Ica sector Tajahuana, para reducir el impacto en las áreas productivas infraestructura de riego. E impacto en la economía local.





#### GOBIERNO REGIONAL DE ICA 203

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2024-2030

	colapsada. ancho total de 4.00	ml y una altura total de 3.00 m.		
		Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Tajahuana.
		2,264,150	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Activ	ridades:		3.8. Prioridad:	Urgente
<ul> <li>La limpieza, eliminación de raíces grandes}</li> <li>El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación</li> <li>Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga</li> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> <li>perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> </ul>		3.9. Entidad responsable:	GORE	
		3.10. Fecha	12/03/2024	





	FICHA TÉCNICA DE PROYE	CTO N° 01
	Medida Estructura	ıl
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Pampahuasi -C	asa Blanca
	1.GENERALIDA DE	S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	lca	(regges 5 - Mario Nr. Assign 2010 Art to David Art and after
1,1,2, Provincia	lca	The second secon
1.1.3. Distrito	Yauca del Rosario	
1.1.4. Sector	Casa Blanca	THE SHAPE OF THE S
1.1.5. Coord. UTM	Inicio → 449083.000 E / 8441626.000 N Fin → 442087.000 E / 8439627.000 N	The second secon
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las co inminente	ndiciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografia
SEH y el informe técnico 0005 los escenarios de riesgos actu intenso, afectando la región lo en el punto crítico Casa Blanca	e técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI i-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), Establece que ales y prospectivos determinan que el FEN sera a, provincia de Ica, distrito de Yauca del Rosaria a con puntos de inicio (Pampahuasi) y final. Anto Cocharcas, que es afluente en la zona de estudio	

el aumento del caudal del Rio Cocharcas, que es afluente en la zona de e Asimismo, en la temporada de lluvias por confluencia de las quebradas y que Esta zona del rio Cocharcas ubicada en el Punto crítico al activarse desplazan flujo detrítico, se determina que provocaría su desborde que demanda intervención para proteger medios de de rio, ocasionando daños a la población, infraestructura de riego y sus medios vida. confluye el rio y la quebrada que trae flujo de vida.



detrítico

#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

#### 3.1. Descripción de la Propuesta

### 3.2. Objetivos

1.- Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material propio en margen derecha y e izquierda de río Cocharcas.

Lograr establecer una barrera de protección, de 2 kilómetros a ambas márgenes del rio Cocharcas sector casa Blanca reducir el impacto en las áreas productivas infraestructura de riego. Y la Población de Pampahuasi.

2.- Se realizará la construcción dique seco con una estructura con técnica de mampostería en un tramo de longitud 564 mts ambas márgenes. y consistirá en piedra del propio del cauce del río; Con un ancho total de 4.00 ml y una altura total de 3.00 m.





3.3. Plazo de ejecución (meses)	Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Pampahuasi y casa Blanca.
3.5. Inversion:	564,150	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente
El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación		3,9, Entidad responsable:	GORE
		3.10. Fecha	12/03/2024
	<ul> <li>perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> </ul>		



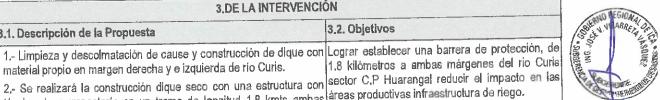


	FICHA TÉCNICA DE PROYEC Medida Estructural	CTO N° 02
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Huarangal	
DEMORRINACION	1.GENERALIDA DES	
.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
	Ica	coupoid. Manara acominida suma de adulho
I.1.1. Departamento	Ica	
I,1.3. Distrito	Yauca del Rosario	
1.1.4. Sector	Huarangal	
	Inicio → 451447,000 E / 8429645.000 N Fin → 448976,000 E / 8428760,000 N	The second secon
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las co inminente	ndiciones de Riesgos Por peligro	2.2, Fotografía
informe técnico 0005-2023-ANALI riesgos actuales y prospectivos de Ica, provincia de Ica, distrito de Y puntos de inicio y final. Ante el az zona de estudio, y que, durante la de la parte alta, al activarse des	conico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el DPDRH/SASS(ANA) establece que los escenarios de eterminan que el FEN será intenso, afectando la región auca del Rosario en el punto critico de Huarangal con umento del caudal del Rio Curis, que es afluente en la temporada de lluvias por confluencia de las quebradas plazan flujo detritico, se determina que provocaría su indo daños a sus viviendas y la infraestructura de riego.	
	3.DE LA INTERVENCI	
3.1. Descripción de la Pro	The state of the s	3.2. Objetivos
<ol> <li>Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material propio en margen derecha y e izquierda de río Curis.</li> </ol>		Lograr establecer una barrera de protección, c 1.8 kilómetros a ambas márgenes del río Cur

técnica de mampostería en un tramo de longitud 1,8 kmts ambas áreas productivas infraestructura de riego.

márgenes. y consistirá en piedra del propio del cauce del río; Con un ancho total de 4.00 ml y una altura total de 3.00 m. Imagen:

modelo del trabajo a realizar.



# GOBIERNO REGIONAL DE ICA 207

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE ICA 2024-2030

3.3. Plazo de ejecución (meses)	Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del C.P Huarangal
3.5. Inversion:	2,210,150	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente
<ul> <li>La limpieza, eliminación de raíces grandes}</li> <li>El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación</li> <li>Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga</li> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> </ul>		3.9. Entidad responsable:	GORE
		3.10. Fecha	12/03/2024
<ul> <li>perfilado del área h especificada en el dise</li> </ul>	asta alcanzar la superficie de rasante		





	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructura	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Tingue	
	1.GENERALIDA DE	S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	Chapter S. Mayor in discount do la time de calvido
1,1,2, Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	Yauca del Rosario	
1.1.4. Sector	Huarangal	San
1.1.5 Coordenadas UTM	Inicio → 451447.000 E / 8429645.000 N Fin → 448976.000 E / 8428760.000 N	The second secon
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cor inminente	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía
SEH y el informe técnico 0005 los escenarios de riesgos actua intenso, afectando la región loa en el punto crítico de Tingue or caudal del Rio Tingue, que es temporada de lluvias por con activarse desplazan flujo detritic	técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI- -2023-ANADPDRH/SASS(ANA) establece que lles y prospectivos determinan que el FEN será provincia de Ica, distrito de Yauca del Rosario on puntos de inicio y final. Ante el aumento del afluente en la zona de estudio, rio que en la fluencia de las quebradas de Tingue que al so, se determina que provocaría su desborde de a sus medios de vida (cultivos) en sus puntos	Observamos pequeñas parcelas de siembra de zapallos, maíz ubicadas a 1,5 mts de cota del lecho de

#### 3.DE LA INTERVENCIÓN

#### 3.1. Descripción de la Propuesta

#### 3,2, Objetivos

- 1.- Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con Lograr establecer una barrera de protección, de material propio en margen derecha y e izquierda de río Tingue.
- técnica de mampostería en un tramo de longitud 3.5 kmts ambas productivas infraestructura de riego. márgenes. y consistirá en piedra del propio del cauce del río;

Con un ancho total de 4,00 ml base corona 2 mts y una altura total de 3.00 m. Imagen: modelo del trabajo a realizar.

3.5 kilómetros a ambas márgenes del rio Tingue 2.- Se realizará la construcción dique seco con una estructura con sector C.P Tíngue reducir el impacto en las áreas



3.3. Plazo de ejecución (meses)	Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del C.P Tingue
3.5. Inversion:	3,315,150	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente
El sitio de la instalación debe prepararse mediante la excavación		3,9, Entidad responsable:	GORE
		3.10. Fecha	12/03/2024
perfilado del área h     especificada en el dise		2	





	FICHA TÉCNICA DE PROYE Medida Estructura	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Ocucaje-Pinilla	II
	1.GENERALIDA DE	S
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	
1.1.2. Provincia	Ica	74
1.1.3. Distrito	Ocucaje	
1.1.4. Sector	Pinilla II	
1.1.5. Coord. UTM	Inicio → 428052.000 E / 8409456.000 N  Fin → 428975.000 E / 8407424.000 N	COOKES  A Cooke South Cookes So
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		

#### 2.1. Descripción de las condiciones de Riesgos Por peligro inminente

Teniendo en cuenta el informe técnico N 01-2023 /SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH y el informe técnico 0005-2023-ANADPDRH/SASS(ANA), Establece que los escenarios de riesgos actuales y prospectivos determinan que el FEN será intenso, afectando la región Ica, donde se ubica el e distrito de Ocucaje -y el punto crítico está próximo a los centros poblados: Virgen de Chapi y C.P San José de Pinilla, mas no están expuestos. Pinilla II con puntos de início y final. Ante el aumento del caudal del Rio Ica, que es afluente en la zona de estudio se determina que provocaría su desborde, ocasionando daños a los elementos expuestos dentro del área de influencia del peligro inminente (áreas de cultivo expuestas cuya producción se basa en cultivos de, Garbanzo, zapallo, pallares, y frijol en una extensión de 76 hectáreas su mayoría y la infraestructura de riesgo de 1.5 kilómetros que estarían expuestas Se requiere trabajos de protección rivereña para una longitud de 3 kilómetros a ambos márgenes del río. El impacto en la economía familiar de los centros poblados San José de Pinilía y Virgen de Chapi se verían mermados debido a que estas áreas constituyen sus centros de trabajo donde generan sus jornales de subsistencia para sus familias, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria y acceso a la educación si no se interviene y da protección a estas áreas identificadas. .

#### 2.2. Fotografia







#### 3.DE LA INTERVENCIÓN 3.1. Descripción de la Propuesta 3.2. Objetivos Se propone implementar una estructura de Lograr establecer una barrera de protección, de 2 gaviones tipo estructurados con geobolsas que kilómetros a ambas márgenes del rio loa Pinilla II tiene una longitud de 5 metros y una sección de Ocucaje, para reducir el impacto en las áreas 2.40mts y una altura de un metro encajonando productivas infraestructura de riego, del Sector al rio y colchón para los efectos negativos de las inundaciones, con una altura de 3 metros y un ancho de 4.80 a ambas márgenes y con una longitud de 2 kilómetros a ambas Márgenes, del rio Ica. Las geobolsas tienen una relación masa vs. La superficie de contacto que le dan estabilidad y viene siendo de un metro cúbico por un metro cuadrado, lo que asegura estabilidad y alta resistencia al volcamiento. Se adjunta imagen referencial de su estructura. Início septiembre 2024 y fin diciembre 3.3. Plazo de ejecución 3.4. Beneficiarios Agricultores y pobladores del 2024 (meses) Pinilla PPR068 5,419,125.00 3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento: **FONDES** 3.5. Inversion: Urgente 3.7. Actividades: 3.8. Prioridad: GORE La limpieza, eliminación de raíces grandes) 3.9. Entidad responsable: El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación 3.10. Fecha Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga 12/03/2024 Trabajo de topografía y replanteo perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño. Estructurar las geobolsas Instalación de las geobolsas





	Medida Estructi	ıral
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Río Grande-	Bocatoma de Chantay
	1.GENERALIDA	DES
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	W. C. ST. Land Control of the Contro
1.1.2. Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	Rio Grande	
1.1.4. Sector	Chantay -Bocatoma de Chantay	
1.1.5 Coordenadas UTM	Inicio: 486738.00 E 8419108.00 N Fin :487092.00 E 8419726.00 N	FOR THE STATE OF T
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las con inminente	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía

Inundación por el desborde del Río Grande.

D.U. N°015-2023 Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales generadas por fenómeno El niño-intenso, las condiciones del coeficiente de infiltración, la geomorfología, la pendiente a < 15°, la confluencia de flujos detríticos y el desborde de rio generan condiciones de peligro inminente. El tramo Bocatoma Chantay, se encuentra sobre la unidad Acuitardo intrusivo, generalmente sin acuiferos de permeabilidad muy baja, En su geomorfologia se evidencia terrazas indiferenciadas, expuestas a erosión fluvial y existe en Confluencia de dos peligros desborde rio y flujo detrítico este tramo también configuración de piedemonte aluvio-torrencial o terraza (1) y presencia de cárcavas (2) ,flujo detrítico (3) escarpes aluvial, generando confluencia de peligros por desborde de rio y por flujo de mucha pendiente que genera condiciones de inminente detrítico. Por lo que su nivel es de muy alto peligro inminente.



peligro ante lluvias intensas



3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos





o Grande, en una longitud de 620 mts. yectivo de la quebrada y rio se requiere to de las torrenteras con el propio materia ción de vulnerabilidad alta de este sector. requiere limpíar el cauce, y proteger la tenta de largo, base trapezoidal, cor code se ve la tendencia del rio a erosional	mts margen izquierda o complementar con limpieza quebradas adyacentes y prot puente, reduciendo el imp Bocatoma de Chantay Cha áreas productivas infraestruct	del rio Grande y de torrenteras del as eger la bocatoma y el acto en el sector - ntay protegiendo las
Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Sector Rio Grande-bocatoma de Chantay.
Descolmatación limpieza y encajonamiento: 600,000 Limpieza e encausamiento de tres quebradas identificadas en la bocatoma de Chantay 300,000	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
Limpieza y dique en la misma bocatoma 500,000 Total general: 1,400,000		
	3.8. Prioridad:	Urgente
La limpieza, eliminación de raíces grandes}		GORE
<ul> <li>El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación</li> <li>Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga</li> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> <li>perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> </ul>		12/03/2024
	o Grande, en una longitud de 620 mts. yectivo de la quebrada y rio se requiere to de las torrenteras con el propio materia ción de vulnerabilidad alta de este sector. requiere limpiar el cauce, y proteger la e 100 mts de largo, base trapezoidal, cor onde se ve la tendencia del rio a erosional nte desprotegido pudiendo dejar aislado el lnicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024  Descolmatación limpieza y encajonamiento: 600,000  Limpieza e encausamiento de tres quebradas identificadas en la bocatoma de Chantay 300,000  Limpieza y dique en la misma bocatoma 500,000  Total general: 1,400,000  n de raíces grandes} lación debe prepararse mediante, la con excavadora hidráulica de oruga y replanteo esta alcanzar la superficie de rasante	yectivo de la quebrada y rio se requiere lo de las torrenteras con el propio material quebradas adyacentes y protegir la el 100 mts de largo, base trapezoidal, con onde se ve la tendencia del rio a erosionar nte desprotegido pudiendo dejar aislado el linicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024    Inicio s





	FICHA TÉCNICA DE PRO Medida Estruct	
DENOMINACIÓN	Geo-protección Rivereña- Rio Grande-	Gramadal
	1.GENERALIDA [	DES
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación
1.1.1. Departamento	Ica	THE STATE OF THE S
1.1.2. Provincia	Ica	
1.1.3. Distrito	Rìo Grande	11/10/19/19/19
1.1.4. Sector	Gramadal	
1.1.5 Coordenadas UTM	Inicio: 485987.000 E / 8417776.000 N Fin: 480400.000 E / 8405248.000 N	RIGHT  AND THE STATE OF THE STA
1.1.6 Unidad Ejecutora	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha	
2.DE LA SITUA CIÓN		
2.1. Descripción de las cond inminente	diciones de Riesgos Por peligro	2.2. Fotografía
lnundación por el desborde del R	No Count	

Inundación por el desborde del Río Grande. D.U. N°015-2023 Dictan medidas para la ejecución de inversiones ante peligro inminente por intensas precipitaciones pluviales y posible fenómeno El niño. Coeficiente de filtración, tramo Gramadal, se encuentra sobre la unidad de Formaciones consolidadas fisuradas, de permeabilidad media. Donde confluyen varias torrenteras y cárcavas de quebradas adyacentes a la torrentera principal, los elemento s expuestos son la carretera y el anexo de Chantay



Observamos torrenteras principales que se juntan a una torrentera principal y que son encausadas con el enrocado en la parte baja y identificamos dos quebradas laterales que no llegan al cauce



3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Objetivos





Limpieza y descolmatación de cause y construcción de dique con material propio en margen izquierda de río Grande, en una longitud de 3.86 km.		kilómetros margen derecha	ı del rio Grande v
2 En el encuentro del cono deyectivo de la quebrada demanda replantear los diques para permitir el desfogue de quebradas adyacentes. A través de encausar, limpiar y encajonar con el mismo material para llevar los flujos la terractara principal.		e quebradas adyacentes y proteger la represa de Gramadal, reduciendo el impacto en el sector - Gramadal y protegiendo las áreas productivas n infraestructura de riego	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	Inicio septiembre 2024 y fin diciembre 2024	3.4. Beneficiarios	Agricultores y pobladores del Sector Rio Grande-Gramadal.
3.5. Inversión:	Sector Gramadal inicio items 1y 2=3,315,000 Protección de represa =300,000 Items 4= 150,000 Total, general:3,465,300	3.6. Fuente de 3-3.6 Financiamiento:	PPR068 FONDES
3.7. Actividades:		3.8. Prioridad:	Urgente
La limpieza, eliminación de raíces grandes}		3.9. Entidad responsable:	GORE
<ul> <li>El sitio de la instalación debe prepararse mediante, la excavación</li> <li>Descolmatación del rio con excavadora hidráulica de oruga</li> <li>Trabajo de topografía y replanteo</li> <li>perfilado del área hasta alcanzar la superficie de rasante especificada en el diseño.</li> </ul>		3.10. Fecha	12/03/2024

