

MOVIMIENTO EN MASA, INUNDACION Y SISMOS



Hueyabamba

PAJARILLO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO

PERIODO
2024 - 2030



*Oficina de Gestión
de Riesgos*



*Municipalidad
Distrital de Pajarillo*



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO

ALCALDE: PROF. LEONARDO PINEDO LOPEZ

GERENTE MUNICIPAL: CPCC. JUAN CARLOS RUIZ VELA

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO

(Resolución de Alcaldía N°048-2023-MDP/A)

Prof. Leonardo PINEDO LOPEZ	Alcalde	Presidente
CPCC. Juan Carlos RUIZ VELA	Gerente Municipal	Miembro
CPC. Walter MORI Gonzales	Jefe de la Unidad de Contabilidad	Miembro
CPC. Víctor Benoni CARRANZA ISUIZA	Jefe de Recursos Humanos	Miembro
Bach. Leslie Araceli CALDERON RUFASTO	(E) Gerencia de Planificación y Presupuesto	Miembro
Ing. Hernando NORIEGA REATEGUI	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Ing. Juan Ricardo CASANOVA LOPEZ	Gerente de Gestión Ambiental y Saneamiento	Miembro
CPCC. Juan Carlos RUIZ VELA	Gerente de Administración y Finanzas	Miembro
Ing. Max Roland DEL CASTILLO PEREZ	Gerente de Desarrollo Económico	Miembro
CPC. Nilsan BUSTAMANTE DAVILA	Gerente de Desarrollo Social y Atención al Ciudadano	Miembro
Ing. Janeth ESCOBEDO TUANAMA	Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial y Catastro	Miembro
Ing. Juan Ricardo CASANOVA LOPEZ	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	Responsable

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 Ing. Janeth Escobedo Tuanama
 Responsable de la Unidad de Catastro y Ordenamiento Territorial

EQUIPO TÉCNICO - PPRD - DISTRITO DE PAJARILLO

(Resolución de Alcaldía N°0144-2023-MDP/A)

Prof. Leonardo PINEDO LOPEZ	Alcalde
CPCC. Juan Carlos RUIZ VELA	Gerente Municipal
CPC. Walter MORI Gonzales	Jefe de la Unidad de Contabilidad
CPC. Víctor Benoni CARRANZA ISUIZA	Jefe de Recursos Humanos
Bach. Leslie Araceli CALDERON RUFASTO	(E) Gerencia de Planificación y Presupuesto
Ing. Hernando NORIEGA REATEGUI	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
Ing. Juan Ricardo CASANOVA LOPEZ	Gerente de Gestión Ambiental y Saneamiento
CPCC. Juan Carlos RUIZ VELA	Gerente de Administración y Finanzas
Ing. Max Roland DEL CASTILLO PEREZ	Gerente de Desarrollo Económico
CPC. Nilsan BUSTAMANTE DAVILA	Gerente de Desarrollo Social y Atención al Ciudadano
Ing. Janeth ESCOBEDO TUANAMA	Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial y Catastro
Ing. Juan Ricardo CASANOVA LOPEZ	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
Ing. Stalin GOÑAS INGA	Apoyo Técnico en GRD y SIG

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 CPC. NILSAN BUSTAMANTE DAVILA
 GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
 DNI: 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 Prof. Leonardo Pinedo López
 D.N.I. 00962731
 ALCALDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 CPCC. Juan Carlos Ruiz Vela
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 CPC. Walter Mori Gonzales
 JEFE DE CONTABILIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 CPC. Víctor Benoni Carranza
 JEFE DE RECURSOS HUMANOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. HERNANDO NORIEGA REATEGUI

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 Ing. Juan Ricardo Casanova Lopez



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED

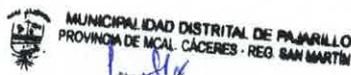
MIEMBRO	CARGO	ASISTENCIA TECNICA	DEPENDENCIA
Econ. Carlos Enrique Guillena Díaz	Coordinador de Enlace Regional San Martín - CENEPRED	Proceso Metodológico para la elaboración del PPRD (VI Fases)	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT

Índice

PRESENTACIÓN.....	9
INTRODUCCIÓN.....	10
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES.....	11
1.1. Marco Legal y Normativo.....	11
1.1.1. Marco Internacional.....	11
1.1.2. Marco Nacional.....	11
1.1.3. Marco Local.....	12
1.2. Proceso Metodológico.....	13
1.3. Características del Ámbito de Estudio.....	17
1.3.1. Ubicación Geográfica.....	17
1.3.2. División Política – Administrativa.....	19
1.3.3. Superficie y Extensión.....	20
1.3.4. Altitud.....	20
1.3.5. Vías de Acceso o Accesibilidad.....	22
1.3.6. Ubicación Hidrográfica.....	25
1.4. Aspecto Social.....	27
1.4.1. Población Total.....	27
1.4.2. Densidad Poblacional.....	28
1.4.3. Grupo de Edades.....	28
1.4.4. Población Urbana y Rural.....	29
1.5. Aspecto Económico.....	30
1.5.1. Población Económicamente Activa – PEA.....	30
1.5.2. Actividades Económicas.....	30
1.5.3. Equipamiento.....	32
1.5.4. Servicios Básicos.....	42
1.6. Aspectos Físicos.....	45
1.6.1. Unidades Geológicas.....	45



ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO PERAZZA
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.6.2.	Unidades Geomorfológicas.....	47
1.6.3.	Pendientes.....	50
1.7.	Aspectos Ambientales.....	53
1.7.1.	Contaminación Atmosférica.....	53
1.7.2.	Contaminación Ambiental.....	53
1.7.3.	Gestión de Residuos Solidos.....	53
1.7.4.	Contaminación de la Ciudad.....	53
1.7.5.	Ecosistemas y Recursos Naturales (Alteración o pérdida de Ecosistemas).....	54
CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.....		58
2.1.	Análisis Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres.....	58
2.1.1.	Situación de la Gestión Prospectiva Y Correctiva Del Riesgo De Desastres.....	58
2.1.2.	Capacidad Operativa Institucional.....	62
2.2.	Análisis del Riesgo de Desastres.....	68
2.2.1.	Identificación de Peligros del ámbito.....	68
2.2.2.	Identificación de Zonas Críticas.....	70
2.2.3.	Escenarios de Riesgo por Sismo.....	77
2.2.4.	Escenarios de Riesgo por Inundación.....	94
2.2.5.	Escenarios de Riesgo por Movimiento en Masa.....	104
CAPITULO III: FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES		117
3.1.	Objetivo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.....	117
3.1.1.	Objetivo General.....	118
3.1.2.	Objetivos Especificos.....	118
3.2.	Estrategias y/o Acciones Estratégicas.....	120
3.2.1.	Roles Institucionales.....	122
3.2.2.	Ejes y Prioridades.....	124
3.2.3.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.....	126
3.2.4.	Implementación de Medidas Estructurales.....	127
3.2.5.	Implementación de Medidas No Estructurales.....	128
3.3.	Programación.....	130
3.3.1.	Matriz de Acciones, Metas, Indicadores, Responsables.....	130
3.3.2.	Programación de Inversiones.....	134



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
DNI/ 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2024 – 2030.....		142
4.1. Financiamiento.....		142
4.2. Seguimiento y monitoreo.....		143
4.3. Evaluación.....		144
ANEXOS.....		146
ANEXO 1: Mapas Temáticos.....		147
ANEXO 2: Fichas de Identificación de zonas o puntos Críticos.....		148
ANEXO 3: Compromisos Institucionales.....		149
ANEXO 4: Cronograma de Inversiones.....		150
ANEXO 5: Recopilación de Información en Campo.....		151



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
 DNI: 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



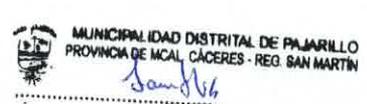


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Índice de Cuadros

Cuadro N°01	Equipo Técnico del PPRRD – PM.....	14
Cuadro N°02	Centros Poblados, Caseríos y Sectores de Pajarillo.....	19
Cuadro N°03	Superficie del distrito de Pajarillo.....	20
Cuadro N°04	Vías de Acceso.....	22
Cuadro N°05	Población del distrito de Pajarillo.....	27
Cuadro N°06	Distribución de la Población por Grupos de Edades.....	28
Cuadro N°07	Población Urbana y Rural del distrito de Pajarillo.....	29
Cuadro N°08	Población censada de 14 y más años, por grupos de edad, área urbana y rural, condición de actividad económica y sexo en el distrito de Pajarillo.....	30
Cuadro N°09	Población censada económicamente activa de 14 y más años de edad, por grupos de edad, según distrito en el área urbana y rural, sexo rama de actividad económica.....	31
Cuadro N°10	Población por Nivel Educativo en el Distrito Pajarillo.....	32
Cuadro N°11	Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y nivel educativo alcanzado.....	33
Cuadro N°12	Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo que sabe leer y escribir.....	33
Cuadro N°13	Relación de instituciones educativas en el distrito de Pajarillo.....	34
Cuadro N°14	Tipo de Seguro de Salud del Distrito Pajarillo.....	36
Cuadro N°15	Población censada, por afiliación a algún tipo de seguro de salud, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y grupos de edad.....	37
Cuadro N°16	Relación de Establecimientos de salud en la Jurisdicción del distrito de Pajarillo.....	38
Cuadro N°17	Población censada en viviendas particulares, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural; y tipo de vivienda.....	39
Cuadro N°18	Material predominante de las Paredes Exteriores del distrito de Pajarillo.....	40
Cuadro N°19	Material predominante de los techos del distrito de Pajarillo.....	41
Cuadro N°20	Material Predominante de los Pisos distrito de Pajarillo.....	41
Cuadro N°21	Tipo de Abastecimiento de Agua Distrito de Pajarillo.....	42
Cuadro N°22	Tipo de Servicios Higiénicos Distrito de Pajarillo.....	43
Cuadro N°23	Tipo de Alumbrado Distrito Pajarillo.....	44
Cuadro N°24	Unidades Geológicas del distrito de Pajarillo.....	45
Cuadro N°25	Impactos de las amenazas a los ecosistemas de bosque montano.....	54



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO P
DNI: 45008282
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°26	Impactos de las amenazas al nivel eco sistémico.....	55
Cuadro N°27	Instrumentos de Gestión de la MD De Pajarillo.....	61
Cuadro N°28	Recursos Humanos con Conocimiento de GP y GC de la GRD.....	62
Cuadro N°29	Recursos Logísticos Existentes.....	64
Cuadro N°30	Asignación Presupuestal y Ejecución del Gasto del PP N°0068-Prevaed (*).....	65
Cuadro N°31	Participación de Recursos Asignados al PP N°0068-Prevaed (*), Con Respecto al Presupuesto Total de la MD de Pajarillo.....	65
Cuadro N°32	Reportes de Emergencia SINPAD-INDECI del distrito de Pajarillo.....	68
Cuadro N°33	Registros de emergencias SINPAD 2003 - 2022.....	68
Cuadro N°34	Tramos críticos por movimientos en masa - INGEMMET 2023.....	70
Cuadro N°35	Puntos críticos por Inundaciones distrito de Pajarillo - ANA.....	72
Cuadro N°36	Registro de Peligros Geológicos INGEMMET.....	74
Cuadro N°37	Registro de Peligros Geológicos distrito de Pajarillo.....	75
Cuadro N°38	Escala de Mercalli.....	78
Cuadro N°39	Descripción de los mapas de isosistas en el Perú.....	79
Cuadro N°40	Método de jerarquización para el escenario de sismos.....	87
Cuadro N°41	Pesos del Parámetro Magnitud del Sismo.....	87
Cuadro N°42	Pesos del Parámetro Intensidad del Sismo.....	88
Cuadro N°43	Pesos del Parámetro Aceleración del Suelo (PGA).....	88
Cuadro N°44	Riesgo Alto ante sismos.....	92
Cuadro N°45	Riesgo ante Inundaciones.....	102
Cuadro N°46	Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa en el distrito de Pajarillo.....	108
Cuadro N°47	Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Identificadas en el Distrito de Pajarillo.....	110
Cuadro N°48	Priorización de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Identificadas en el Distrito de Pajarillo.....	113
Cuadro N°49	Visiones y Objetivos de los diversos Instrumentos de Gestión.....	117
Cuadro N°50	Objetivo Alineado con el PLANAGERD 2022 al 2030.....	118
Cuadro N°51	Objetivos Específicos Del PRRD del Distrito de Pajarillo.....	119
Cuadro N°52	Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Específicos del PRRD del Distrito de Pajarillo.....	120
Cuadro N°53	Responsables de implementar las Acciones Estratégicas del PRRD del Distrito de Pajarillo.....	122



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO P
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



PRESENTACIÓN

La Municipalidad Distrital de Pajarillo, con el propósito de fomentar el desarrollo local sostenido, elabora el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), que se constituye en el instrumento técnico estratégico de la gestión prospectiva y gestión correctiva, de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), lo que contribuirá a que las inversiones públicas en el ámbito de su jurisdicción, contribuyan al desarrollo local sostenible propuesto; por consiguiente su implementación debe guardar concordancia con los procesos del componente prospectivo y correctivo, integrándose y articulándose con los demás instrumentos estratégicos y territoriales con que cuenta la institución.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pajarillo 2024-2030, ha sido elaborado en cumplimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, así como en el marco de lo dispuesto en la Ley N° 29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), y el art.39 del reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM, de igual modo en los lineamientos técnicos de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres establecidos en la R.M. N° 222-2013-PCM y R.M. N° 220-2013-PCM y demás normas legales.

En cumplimiento de la Política de Estado N° 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres, dicha política indica "Nos comprometemos a promover una Política de Gestión del Riesgo de Desastre, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas, así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en la zona de mayor seguridad reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprende la estimación y reducción de riesgo, la respuesta ante emergencia, desastres y la reconstrucción".

Asimismo, el Equipo Técnico encargado de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°0144-2023-MDP/A, se ha alineado a lo dispuesto en la guía Metodológica para elaborar el PPRRD en los tres niveles de gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatura N°086-2016-CENEPRED/J, y con la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre del distrito de Pajarillo 2024-2030 constituye una herramienta específica relacionada con la gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres, la cual está orientada a la programación, ejecución, seguimiento y evaluación de acciones que permitan reducir la vulnerabilidad y evitar la generación de nuevos riesgos en el ámbito del territorio del distrito, de acuerdo al tipo de peligro, inventario de puntos y zonas críticas identificados con antelación.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERE
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45008162



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Ing. *[Signature]*
Gerente de *[Signature]*





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



INTRODUCCIÓN

La Gestión del Riesgo de Desastres, es un proceso social de carácter permanente, se basa en el conocimiento del riesgo, a través de la investigación científica y el registro de información, cuyo propósito final es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo, como es el caso del peligro y vulnerabilidad, es por ello que se inicia con la identificación del peligro y un inventario de los desastres ocurridos en el ámbito de un determinado territorio, el cual es realizado con la participación de equipos técnicos, acompañado de organizaciones locales y poblaciones de base, bajo el enfoque de proceso participativo de la población organizada, dicho inventario tiene como principal fuente la memoria colectiva de la población con mayor experiencia en cada uno de las localidades que conforman el distrito, a partir de ello se propone identificar los factores de riesgo, las causas que los generan y entender su dinámica actual, para luego proyectar medidas preventivas y correctivas.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Pajarillo, es un instrumento técnico estratégico de Gestión del Riesgo de Desastres, que permite identificar programas, proyectos, actividades y acciones que eliminen o reduzcan las condiciones existentes del riesgo de Desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo, desarrollada con la participación del equipo técnico del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad distrital de Pajarillo.

Para elaborar el presente PPRRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante resolución Jefatura N° 082-2016-CENEPRED y directiva N° 013-2016-CENEPRED/J la cual establece los procedimientos para desarrollar el Diagnostico del Riesgo de Desastres. Considerando el marco normativo y conceptual, la identificación y caracterización de los peligros, en análisis de vulnerabilidad, los niveles de riesgo y las medidas de reducción o mitigación, así como los factores limitantes, las potencialidades y capacidades institucionales para la implementación de los procesos de estimación y reducción del riesgo de desastres a nivel distrital.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PÉREZ
DNI: 45007202
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Sancho





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



INTRODUCCIÓN

La Gestión del Riesgo de Desastres, es un proceso social de carácter permanente, se basa en el conocimiento del riesgo, a través de la investigación científica y el registro de información, cuyo propósito final es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo, como es el caso del peligro y vulnerabilidad, es por ello que se inicia con la identificación del peligro y un inventario de los desastres ocurridos en el ámbito de un determinado territorio, el cual es realizado con la participación de equipos técnicos, acompañado de organizaciones locales y poblaciones de base, bajo el enfoque de proceso participativo de la población organizada, dicho inventario tiene como principal fuente la memoria colectiva de la población con mayor experiencia en cada uno de las localidades que conforman el distrito, a partir de ello se propone identificar los factores de riesgo, las causas que los generan y entender su dinámica actual, para luego proyectar medidas preventivas y correctivas.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Pajarillo, es un instrumento técnico estratégico de Gestión del Riesgo de Desastres, que permite identificar programas, proyectos, actividades y acciones que eliminen o reduzcan las condiciones existentes del riesgo de Desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo, desarrollada con la participación del equipo técnico del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad distrital de Pajarillo.

Para elaborar el presente PPRRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante resolución Jefatura N° 082-2016-CENEPRED y directiva N° 013-2016-CENEPRED/J la cual establece los procedimientos para desarrollar el Diagnostico del Riesgo de Desastres. Considerando el marco normativo y conceptual, la identificación y caracterización de los peligros, en análisis de vulnerabilidad, los niveles de riesgo y las medidas de reducción o mitigación, así como los factores limitantes, las potencialidades y capacidades institucionales para la implementación de los procesos de estimación y reducción del riesgo de desastres a nivel distrital.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO JEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

I.1. Marco Legal y Normativo

I.1.1. Marco Internacional

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030
- Marco de Acción de Hyogo para 2005 – 2015: La estrategia internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.
- Agenda 2030 para el desarrollo Sostenible
- Estrategia Andina de Gestión del Riesgo de Desastres

I.1.2. Marco Nacional

- D.S. N° 038-2021-PCM, Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- D.S. N° 115-2022-PCM, Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022 – 2030.
- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Constitución política del Perú. En el artículo 44°, son deberes primordiales del estado.
- Acuerdo Nacional, es el conjunto de políticas de Estados elaboradas y aprobadas.
- Política 32 del Acuerdo Nacional Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley 29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, aprueba el reglamento de la Ley 29964
- Decreto Supremo N° 054-2011-PCM, aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- Ley N° 27867, ley orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, ley orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 29158, ley orgánica del poder ejecutivo.
- Ley N° 29869, ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable.
- R.M. N° 046-2013-PCM, que apruebe los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".
- R.M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- R.M. N° 222-2013-PCM, que aprueban los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueban los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- D.S. N° 115-2013-PCM, que aprueba el reglamento de la Ley N° 29869 – Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- R.J. N° 058-2013-CENEPRED, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX FOLAND DEL CASTILLO PÉREZ
DNI: 45068262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.1.3. Marco Local

Los gobiernos locales, son las instituciones encargadas de implementar la Gestión del Riesgo de Desastres en sus tres componentes Prospectivo, Correctivo y Reactivo.

Bajo este contexto la municipalidad distrital de Pajarillo, a través de su Consejo Municipal, no ha generado normatividad alguna a nivel de Gobierno Local, que contribuya a la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres, especialmente en los componentes de la Gestión Correctiva y Prospectiva.

Sin embargo, a nivel institucional, han constituido mediante las resoluciones respectivas su GT-GRD¹, su plataforma de Defensa Civil y la conformación del ET-GRD²

- **Resolución de Alcaldía N° 048-2023-MDP/A**, de fecha 31 de marzo del 2023, La Municipalidad Distrital de Pajarillo aprueba la conformación de la Constitución e Instalación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo.
- **Resolución de Alcaldía N° 081-2023-MDP/A**, de fecha 12 de junio del 2023, La Municipalidad Distrital de Pajarillo aprueba la conformación de la Constitución e Instalación de la Plataforma de Defensa Civil.
- **Resolución de Alcaldía N° 0144-2023-MDP/A**, de fecha 02 de octubre del 2023 aprueba la conformación del Equipo Técnico para la elaboración de la Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pajarillo (PPRRD) periodo 2024-2030.

¹ GT-GRD. - Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres

² ET-GRD. – Equipo Técnico de la Gestión del Riesgo de Desastres



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. DE SAN MARTÍN - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROSARIO DEL CASTILLO PÉREZ
DNI: 43902822
BERENDE DE DESARROLLO ECONÓMICO





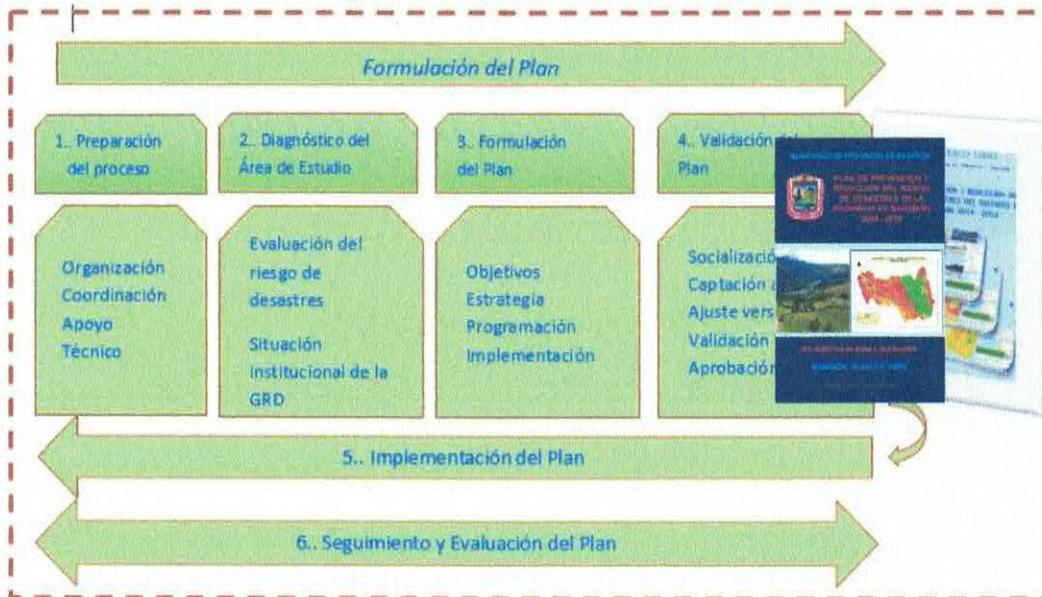
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



I.2. Proceso Metodológico

La metodología que se empleará para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se encuentra prevista en la “GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO”, considerando el contenido señalado en la misma y el procedimiento.

Gráfico N°1. Metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pajarillo.



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2016.

● Preparación del Proceso

Comprende la conformación del Equipo Técnico, responsable de elaborar, el **Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundación, movimiento en masa y sismo (PPRRD) Periodo 2024-2030 del Distrito de Pajarillo**, cuyos miembros son designados mediante Resolución de Alcaldía N°0144-2023-MDP/A (ver cuadro 01), quienes en reuniones y coordinaciones de trabajo se procedió a la elaboración de un plan de trabajo, en el cual se establecen acciones, actividades, responsabilidades, gestionar y recopilar la información de campo así como la generada por las diferentes entidades técnicas científicas y las unidades orgánicas de la Municipalidad distrital de Pajarillo referido a la GRD. Adicionalmente el ET elabora el Cronograma de actividades y resumen del plan de trabajo, así como el acta de compromisos, en



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45006262



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE M.C.A.L. CACERES - REG. SAN MARTIN
J. J. J.





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



el cual el GTGRD de la municipalidad distrital de Pajarillo, se compromete a brindar las facilidades pertinentes al equipo técnico (ET) para la formulación del PPRRD del distrito.

Cuadro N°01 Equipo Técnico del PPRRD – PM

MIEMBROS	CARGO	FUNCIÓN ET ³
Prof. Leonardo PINEDO LOPEZ	Alcalde	INTEGRANTE
CPC. Juan Carlos RUIZ VELA	Gerente Municipal	INTEGRANTE
CPC. Walter MORI GONZALES	Jefe de la Unidad de Contabilidad	INTEGRANTE
CPC. Víctor Benoni CARRANZA ISUIZA	Jefe de Recursos Humanos	INTEGRANTE
Bach. Leslie Araceli CALDERON RUFASTO	(E) Gerencia de Planificación y Presupuesto	INTEGRANTE
Ing. Hernando NORIEGA REATEGUI	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	INTEGRANTE
Ing. Juan Ricardo CASANOVA LOPEZ	Gerente de Gestión Ambiental y Saneamiento	INTEGRANTE
CPC. Juan Carlos RUIZ VELA	Gerente de Administración y Finanzas	INTEGRANTE
Ing. Max Roland DEL CASTILLO PEREZ	Gerente de Desarrollo Económico	INTEGRANTE
CPC. Nilsan BUSTAMANTE DAVILA	Gerente de Desarrollo Social y Atención al Ciudadano	INTEGRANTE
Ing. Janeth ESCOBEDO TUANAMA	Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial y Catastro	APOYO TÉCNICO
Ing. Juan Ricardo CASANOVA LOPEZ	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	APOYO TÉCNICO
Ing. Stalin GOÑAS INGA	Apoyo Técnico en GRD y SIG	ASESORAMIENTO TÉCNICO

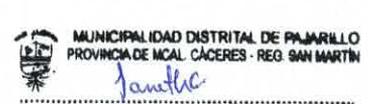
Fuente: Adaptado de la Resolución de alcaldía N°0144-2023-MDP/A.

- **Diagnóstico del área de Estudio**

El equipo técnico (ET) encargado de la elaboración del PPRRD del distrito de Pajarillo, elabora el diagnóstico en dos niveles:

- **Diagnostico Institucional**, comprende la recopilación de la data sobre sí la gestión prospectiva y gestión correctiva se encuentra incorporada en los instrumentos de gestión institucional (ROF, MOF, PEI, POI, CAP, MPP), gestión estratégica (PDLC) y gestión territorial (PDU) y la estructura organizacional relacionada a la Gestión del Riesgo de Desastres es la más adecuada para el cumplimiento y cierre de brechas en cuanto a los factores de riesgo (peligro y vulnerabilidad) a la que está expuesta la población de Pajarillo y sus medios de vida. En esta parte del diagnóstico, el consultor o equipo técnico

³ ET. - Equipo Técnico





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



identifica los problemas u obstáculos que dificultan la implementación de la GRD por parte de la municipalidad distrital de Pajarillo, como institución pública.

- ❖ **Diagnostico Territorial**, comprende la caracterización del territorio del distrito de Pajarillo, la recopilación de datos de campo referidos a los puntos y zonas críticas que presenta el territorio, información complementaria de las instituciones especializadas (INGEMMET, CISMID, IGP, etc.), instrumentos como el de la ZEE del dpto. de San Martín, focalizado en el distrito de Pajarillo.

Así también se usó las plataformas tecnológicas de información espacial y registros administrativos especializados en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastre (SIGRID). Sistema de Información Geológico y Catastral Minero (GEOCATMIN), Autoridad Nacional del Agua (ANA), Ministerio de Salud (MINSA), que complementadas con la información obtenida en campo y posteriormente analizada se llegó a elaborar la cartografía de susceptibilidad del territorio o escenario de riesgos ante peligros por inundaciones y movimiento en masa, así como la identificación de elementos expuestos ante estos peligros.

• Formulación del Plan

Los problemas institucionales y territoriales identificados en él, sirven como insumos al equipo técnico (ET), para proponer alternativas de solución en la fase de formulación (matriz de propuestas de actividades e indicadores), para el cual se plantean objetivos y estrategias, que permitan viabilizar los proyectos, actividades y acciones propuestas, para reducir el riesgo y la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida.

Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo que fueron identificados por el equipo técnico con participación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD), de la municipalidad distrital de Pajarillo.

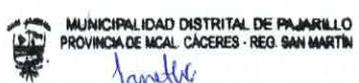
Se elaboró las fichas considerando medidas estructurales y no estructurales para las zonas con mayor nivel de riesgo identificadas.

• Validación del Plan

La validación del presente PPRD del distrito de Pajarillo, está a cargo del Grupo de Trabajo de GRD (GTGRD), sobre la base desarrollada por el equipo técnico (ET) en el cual se requirió aportes de la



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



sociedad civil organizada, así como alcances y opiniones técnicas de las Unidades Orgánicas del distrito de Pajarillo y de las entidades especializadas durante la etapa de validación del Plan.

El GTGRD de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, conformado de acuerdo a la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, capítulo V. Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Inciso 14.3, el cual textualmente menciona:

“Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la gestión de 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”.

Una vez validada por el GTGRD, se presenta ante el Concejo Municipal para la aprobación y posterior implementación.

Implementación del Plan

Esta etapa comprende, la ejecución de las medidas estructurales y no estructurales que se encuentran incorporadas en el PPRRD del distrito de Pajarillo, y que guarde una relación pertinente de complementariedad y de articulación con el Plan de Desarrollo Local Concertado y con el Presupuesto Local Participativo a ejecutar por la Municipalidad de Distrital de Pajarillo.

Se determinará y priorizará la asignación de recursos públicos, ya que las medidas propuestas de GRD deberán ser formuladas como proyectos de inversión (PI), IOAR, que tengan una adecuada vinculación y priorización en el Plan de Desarrollo Local Concertado, Presupuesto Participativo de la Municipalidad distrital de Pajarillo, así como su incorporación en la Programación Multianual de Inversiones (PMI).

- **Seguimiento y Evaluación del Plan**

Se asumirá en función al cumplimiento de lo propuesto en el PPRRD (aplicación de indicadores propuestos en la matriz) a fin de realizar los ajustes necesarios en el desarrollo de las actividades, control de indicadores e implementación de estrategias para el cumplimiento de metas establecidas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
DNI: 4509282



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Janeth





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



I.3. Características del Ámbito de Estudio

I.3.1. Ubicación Geográfica

El distrito de Pajarillo, es uno de los cinco distritos que conforman la provincia de Mariscal Cáceres en el Departamento de San Martín. Tiene una superficie de 45309.3 Has. aproximadamente; está ubicado a una distancia de 4.1 km al oeste de la ciudad de Juanjuí capital de la provincia de Mariscal Cáceres.

El distrito de Pajarillo políticamente presenta los siguientes límites:

- **Por el Norte** : Distritos de Tingo de Saposoa (Prov. Huallaga), Juanjuí y Huallaga (Prov. Bellavista)
- **Por el Sur** : Distrito de Huallaga (Provincia Bellavista) y Campanilla.
- **Por el Este** : Distrito de Huallaga (Provincia Bellavista)
- **Por el Oeste** : Distrito de Juanjuí.

El distrito de Pajarillo se ubica geográficamente entre las latitudes 7°10'34" Sur y la longitud 76°41'19" Oeste, a una altitud que varía entre 257 y 1 110 metros sobre el nivel del mar.



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERAZA
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
DNI: 45082828

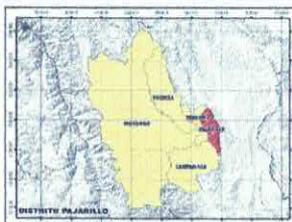
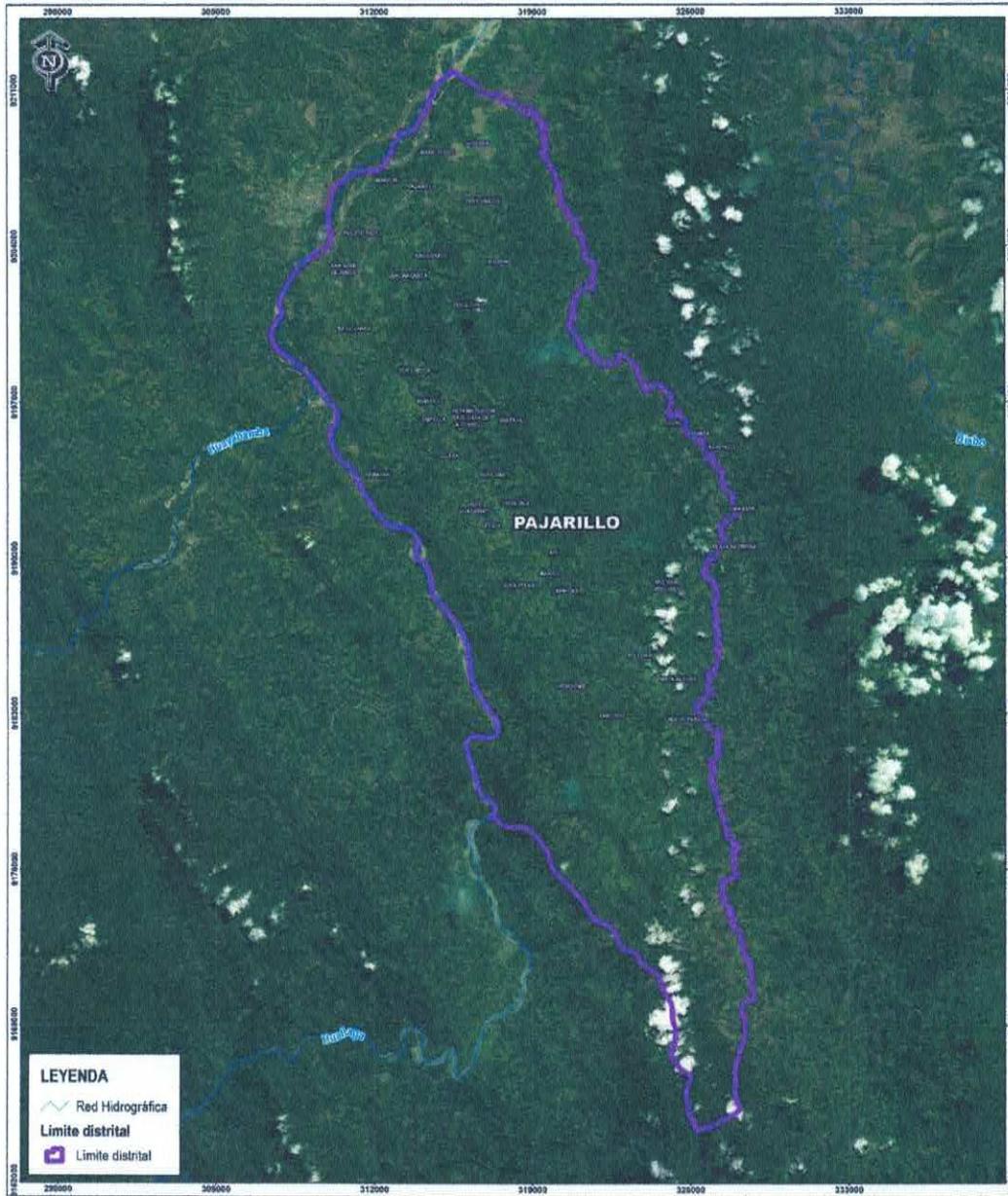




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°1. Ubicación del Distrito de Pajarillo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO		
MAPA DE UBICACIÓN		
PROV. SAN MARTÍN	PROV. MARISCAL CÁCERES	DISTRITO PAJARILLO
Elaboración: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
ESCALA: 1:155,000	FECHA: DICIEMBRE, 2023	U-01

Fuente: Equipo técnico

MUNICIPALIDAD DISTRITAL PAJARILLO
Vº Bº ALCALDÍA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO GERENCIA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO UNIDAD DE CONSERVACIÓN PROV. NCAL. CÁCERES
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO UNIDAD DE TECNOLOGÍA Y MANOS
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO PROV. NCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO Vº Bº GERENCIA DE DESARROLLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
San Martín

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO Vº Bº GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.3.2. División Política – Administrativa

El distrito de Pajarillo es uno de los 5 distritos que forma parte de la provincia de Mariscal Cáceres, fue creado mediante la Ley N°13765 del 15 de diciembre de 1961, en el gobierno del presidente Manuel Pardo Ugarteche. El distrito de Pajarillo cuenta con 107 centros poblados según el censo 2017, tal como se indica en el siguiente cuadro:

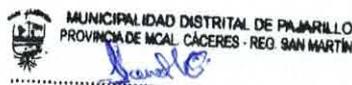
Cuadro N°02 Centros Poblados, Caseríos y Sectores de Pajarillo

CÓDIGO	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL (según piso altitudinal)	ALTITUD (m s.n.m.)
0003	VIVERES	Omagua	262
0011	MARICHI I	Omagua	272
0015	TRES UNIDOS	Omagua	356
0020	PUERTO RIOS	Omagua	280
0023	ANGASHACO	Omagua	312
0024	VITURINO	Omagua	368
0030	SAN JOSE DE JUÑO	Omagua	244
0039	LANCHARARCA	Omagua	281
0043	CHURO	Omagua	343
0045	BAJO JUÑO	Omagua	290
0052	NUEVO PROGRESO	Omagua	343
0053	DOS UNIDOS	Omagua	324
0057	RETAMA (VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE)	Omagua	345
0058	COSTA RICA	Omagua	351
0061	ARMAYARI	Omagua	293
0062	CAPIRONA	Omagua	388
0063	SOLEDAD	Omagua	369
0065	PORVENIR	Rupa Rupa	413
0070	ZANCUDO	Omagua	395
0076	HUACAMAYO	Omagua	345
0077	PLAYA HERMOSA	Omagua	338
0084	SHAPAJA	Omagua	382
0085	NUEVO PARAISO	Omagua	392
0088	MARICHI DOS	Omagua	269
0090	LETICIA	Omagua	372
0091	CACHYACO	Omagua	300
0093	PUCA CURO	Omagua	352
0094	SIXI	Omagua	381
0095	CLARA	Omagua	385
0096	EMPELLA	Omagua	332
0098	MANGO	Omagua	381
0099	JUAN VELASCO	Omagua	390
0100	TOPASAPA	Omagua	329
0101	VISTA ALEGRE	Omagua	379
0105	RUMISILLO	Omagua	333
0106	ALTO HUACAMAYO	Omagua	389
0107	BOMBA	Omagua	348

Fuente: Instituto Nacional de estadística e Informática (INEI)



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERE
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTIN
DNI: 45008262





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.3.3. Superficie y Extensión

El distrito de Pajarillo tiene una superficie de 244.0 Km² que representa el 1.68 % de la superficie total de la provincia de Mariscal Cáceres con un área de 14,498.73 Km².

Cuadro N°03 Superficie del distrito de Pajarillo

N°	Distrito	Superficie (km2)	% Provincial
1	Perú	1285215.6	100
2	San Martín	51,253.31	3.99
3	Mariscal Cáceres	14,498.73	1.13
4	Pajarillo	244.03	1.68

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

1.3.4. Altitud

El distrito de Pajarillo tiene una altitud promedio de 1718 msnm, teniendo como altitud mínima los 257 msnm (zona norte del distrito) llegando hasta los 1110 msnm (altitud máxima en la zona sur del distrito), la distribución de las altitudes se observa en el siguiente mapa:



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERAZZA
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

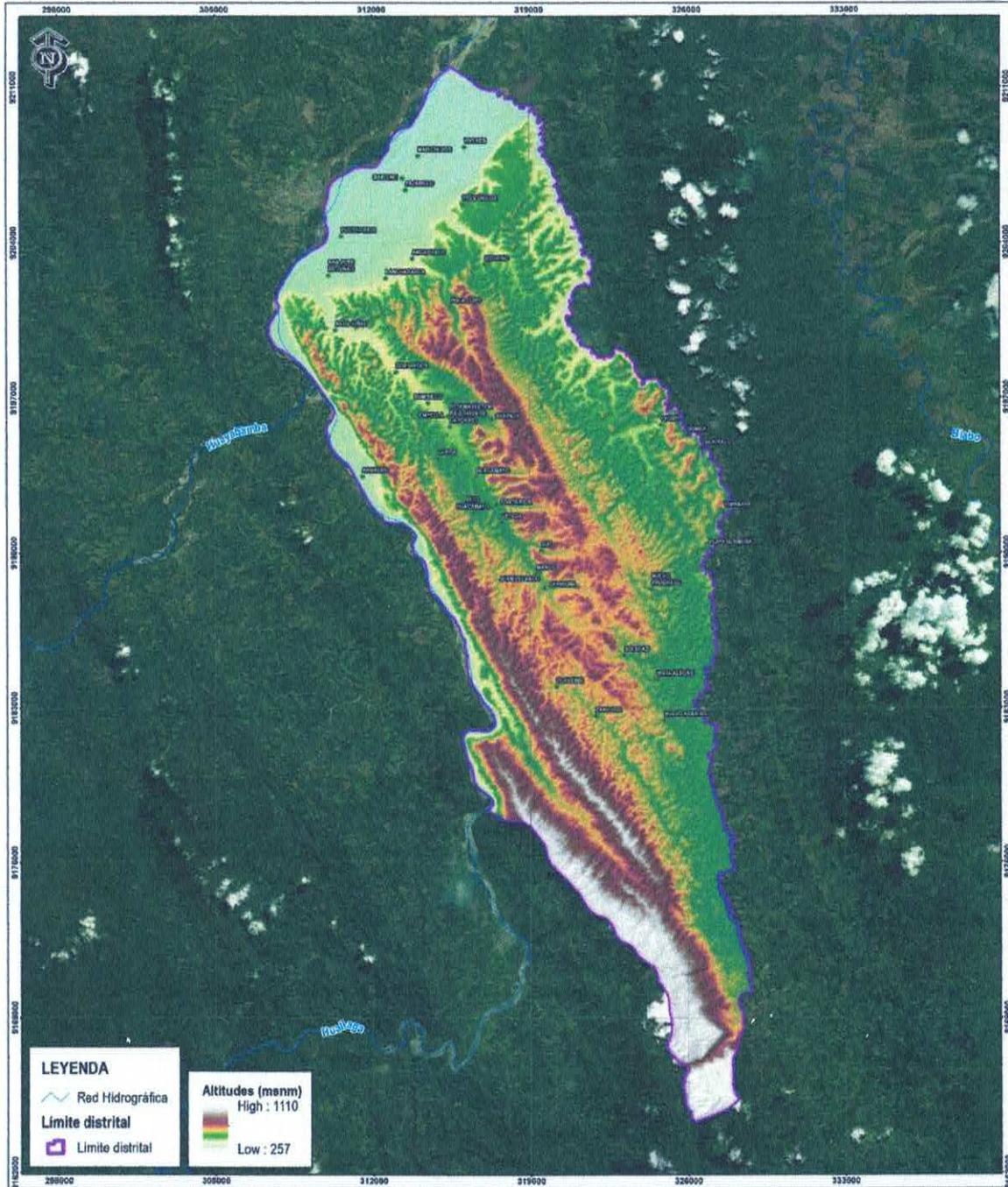




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°2. Altitudes del distrito de Pajarillo



Fuente: Equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.3.5. Vías de Acceso o Accesibilidad

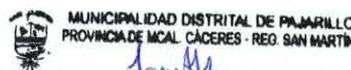
De acuerdo al mapa vial del distrito de Pajarillo⁴, la vía que recorre de manera transversal al distrito corresponde a la vía departamental asfaltada de código SM-119 que recorre Pajarillo uniéndolo con la capital del distrito de Huallaga al norte (centro poblado Ledoy) para posteriormente recorrer el distrito de manera longitudinal, del mismo modo el distrito de Pajarillo cuenta con redes vecinal afirmadas y asfaltadas (bicapa), principalmente encontrándose también con un tipo de superficie de rodadura a nivel de trochas.

Las Redes Viales en sus categorías Nacional, Departamental y Vecinal del Distrito de Pajarillo se indican en el Plan Vial de la Provincia de Mariscal Cáceres, del cual se extrajeron los siguientes datos:

Cuadro N°04 Vías de Acceso

N°	Código de ruta	Tramo		Longitud (KM)	Tipo superficie		
		Desde	Hasta		Pavimento Asfaltado	Afirmado	Sin Afirmar/ Trocha
Red Vial Provincial: (1) + (2) + (3)				299.54	160.67	105.81	33.06
Red Vial Nacional: (1)				103.23	103.23	0.00	0.00
1	PE-5N	Lim. Vial Prov. Tocache - Campanilla Juanjui		103.23	103.23	0.00	0.00
Red Vial Departamental: (2)				57.44	57.44	0.00	0.00
1	SM-119	Tramo: Pajarillo - San José de Juñao - Pte. San José de Juñao - Bajo Juñao - Dos Unidos - Retama - Huacamayo - Costa Rica - Capirona - Soledad - Pampa Hermoza - Pacasmayo - Alto Cufiumbuza.		57.44	57.44	0.00	0.00
Red Vial Vecinal: (3)				138.87	0.00	105.81	33.06
Red Vial Vecinal Registrada: (3.1)				60.78	0.00	56.04	4.74
	SM-876	Emp. SM-119 (pte. San José de Juñao) - rio Huallaga		1.60		1.60	
	SM-877	Emp. SM-119 (Dv. Pajarillo) - Maricha - Mariche II		3.50		3.50	
	SM-878	Emp. SM-119(Pajarillo)-Marichi-Sector Bomba-Gran Bretaña-Emp. R220690		19.55		19.55	
	SM-879	Emp. SM-119(Dv. Bajo Juñao) - Pto. Ríos		1.00		1.00	
	SM-880	Emp. SM-119(Div. Pajarillo) - Emp. SM-119 (San José de Juñao)		5.41		5.41	
	SM-883	Emp. SM-119(Nuevo Paraiso)-Punta de Carretera		4.08		4.08	
	SM-884	Emp. SM-119 - Playa Hermosa - Alto Pañazapa		12.40		12.40	
	SM-885	Emp. SM-119(Capirona) - Porvenir -Zancudo - EMP. SM 119 (Soledad)		13.24		8.50	4.74
Red Vial Vecinal No Registrada: (3.2)				78.09	0.00	49.77	28.32

⁴ https://portal.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas_carreteras/Mapas%20Distritales/San%20Martin/SM_220605%20PAJARILLO.pdf



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO P
DNI: 45049262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



R220681	Emp. SM 119 (Div. Pajarillo) - Sector Poligonal	1.95		1.95	
R220682	Emp. SM 878 - Sector Tres Unidos	3.03		3.03	
R220683	Emp. SM 119 (Pajarillo) - Sector Angashiyaco	3.78		3.78	
R220684	Emp. SM 119 (Div. San José de Juñao) - Sector Wito	1.44			1.44
R220685	Emp. SM 119 (Bajo Juñao) - Sector Islandia	1.07			1.07
R220686	Emp. SM 119 (Div. Bajo Juñao) - Saladillo	2.66		2.66	
R220687	Emp. SM 119 (Dos Unidos) - Armyari	7.40			7.4
R220688	Emp. SM 119 (Div. Huacamayo) - Sector Laurel	1.27		1.27	
R220689	Emp. SM 119 (Huacamayo) - Sector Uñahuillo	1.33		1.33	
R220690	Emp. SM 119 (Huacamayo) - Churo	12.50		12.5	
R220691	Emp. SM 119 (Costa Rica) - Sector Pedemal	1.22		1.22	
R220692	Emp. SM 119 (Costa Rica) - Sector Leticia	8.87		8.87	
R220693	Emp. SM 119 (Div. Costa Rica) - Sector Clara	1.88			1.88
R220694	Emp. SM 119 (Div. Costa Rica) - Sector Sixi	3.14		3.14	
R220695	Emp. SM 119 (Capirona) - Sector Cocha Negra	3.53		3.53	
R220696	Emp. SM 119 (Div. Capirona) - Sector Zuffiga	2.29			2.29
R220697	Emp. SM 884 - Nuevo Progreso	0.25		0.25	
R220698	Emp. SM 119 (Soledad) - Cacao	3.99			3.99
R220699	Emp. SM 119 (Div. Soledad) - Puerto Rico	4.76			4.76
R220700	Emp. SM 119 (Vista Alegre) - Punta de Carretera	1.73		1.73	
R220701	Emp. SM 885 (Zancudo) - SM-883	2.24		2.24	
R220702	Emp. R2206701 (Div. Zancudo) - Sector Atinga	0.70		0.7	
R220703	Emp. SM 885 (Div. Zancudo) - Sector Homa	1.82			1.82
R220704	Emp. SM 119 (Sector Capirona) - Punta de Carretera	1.57		1.57	
R220705	Emp. SM 119 (Sector Bajo Zancudo) - Punta de Carretera	3.67			3.67

Fuente: Plan vial Provincial Participativo de Mariscal Cáceres 2022-2026



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
 DNI 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

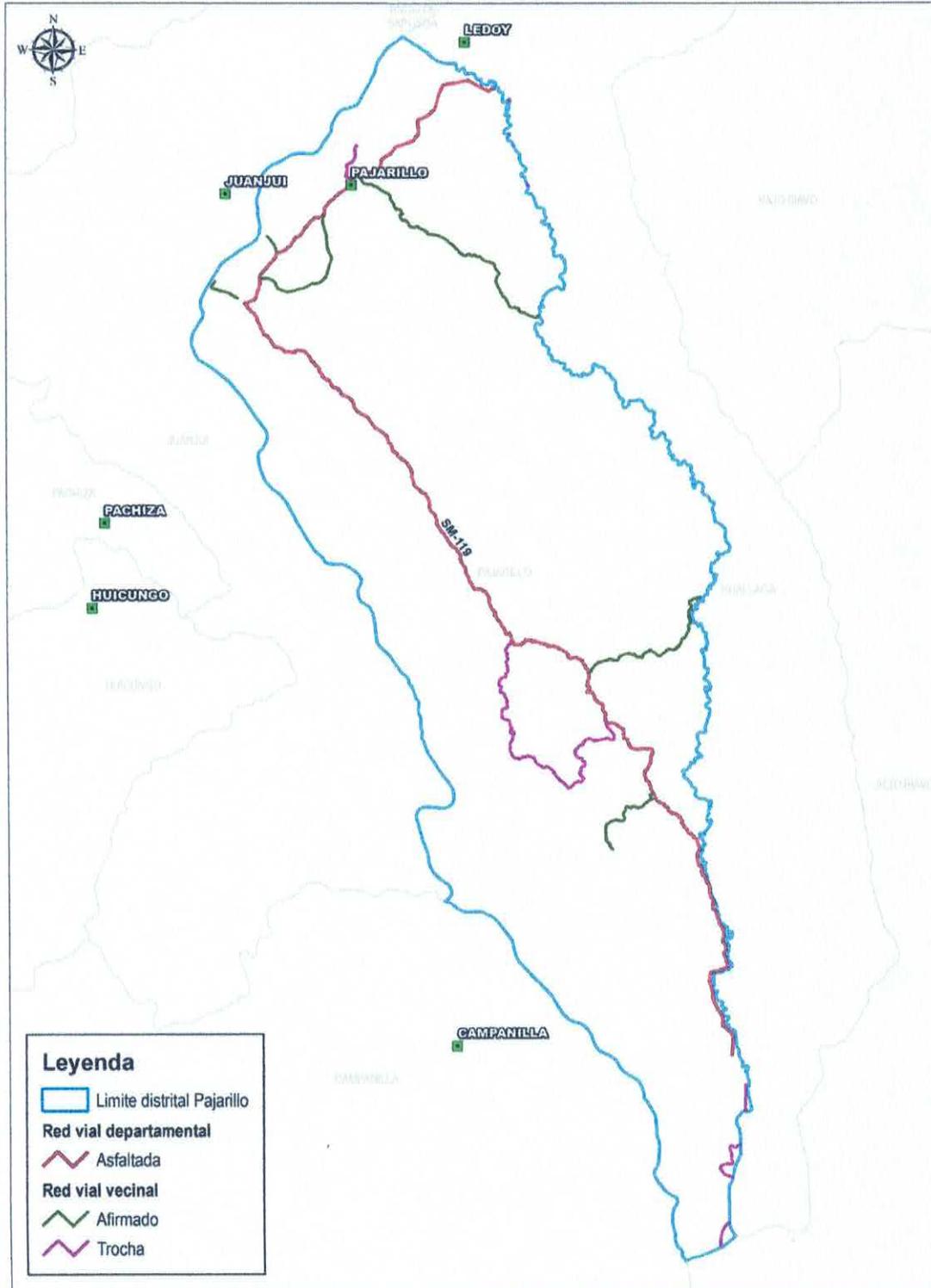




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°3. Accesibilidad del distrito de Pajarillo



Fuente: Equipo técnico



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030

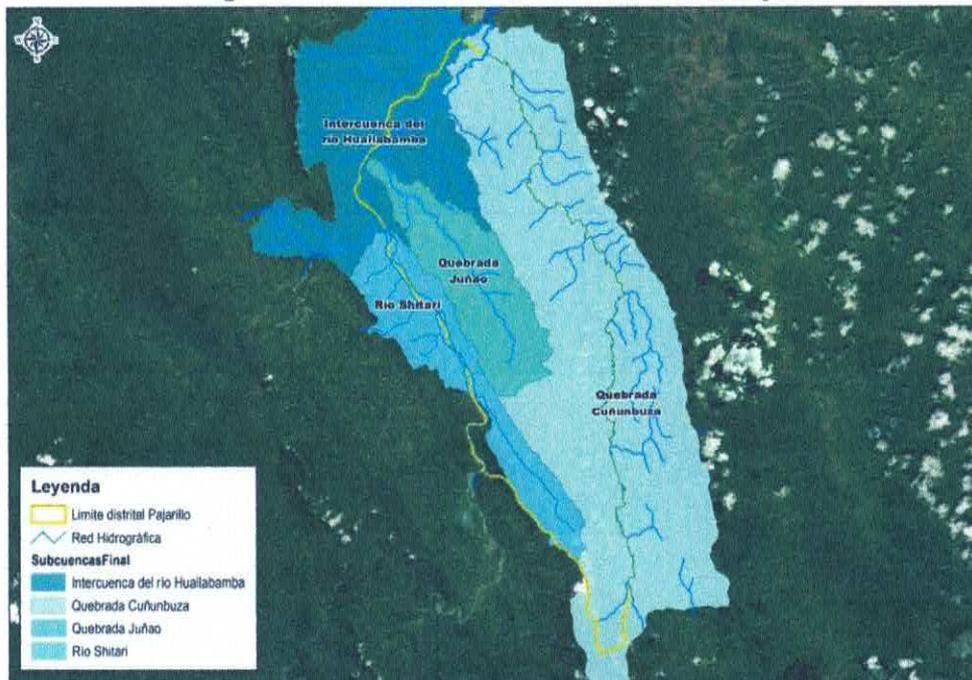


1.3.6. Ubicación Hidrográfica

De acuerdo a la Autoridad Nacional del Agua – ANA, el distrito de Pajarillo se ubica en la Región Hidrográfica del Amazonas, Intercuenca Medio Alto Huallaga y específicamente se emplaza en las áreas de influencia de la quebrada Cuñunbuza, Quebrada Juñao, Intercuenca del río Huallabamba y parte de la subcuenca del Río Shitari.

Región Hidrográfica	:	Amazonas
Cuenca Hidrográfica	:	Intercuenca Medio Alto Huallaga
Subcuenca Hidrográfica	:	Quebrada Cuñunbuza, quebrada Juñao, Intercuenca del Río Huallabamba y subcuenca del Río Shitari.

Imagen N°1. Vista Subcuencas del distrito de Pajarillo



Fuente: Equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO RURAL
 ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO
 DNI: 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECOLOGICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 Jaulito





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°4. Ubicación Hidrográfica del distrito de Pajarillo



Fuente: Equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 DNI: 450828262
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.4.2. Densidad Poblacional

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetros cuadrado (Hab/Km²), que se encuentra en una determinada extensión territorial. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) presenta una densidad poblacional en los censos 2017 un total de 5,345 habitantes y 244.0 km², concluyendo en una densidad poblacional de 21.91 Hab/Km².

1.4.3. Grupo de Edades

De acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 realizado por el INEI, El distrito de Pajarillo presenta la siguiente distribución de la población según los rangos de grupos de edades:

Cuadro N°06 Distribución de la Población por Grupos de Edades

Rango de Edades	Cantidad	%
Menores de 1 año	107	2.00
De 1 a 4 años	482	9.02
De 5 a 9 años	640	11.97
De 10 a 14 años	658	12.31
De 15 a 19 años	405	7.58
De 20 a 24 años	376	7.03
De 25 a 29 años	375	7.02
De 30 a 34 años	384	7.18
De 35 a 39 años	370	6.92
De 40 a 44 años	350	6.55
De 45 a 49 años	272	5.09
De 50 a 54 años	250	4.68
De 55 a 59 años	203	3.80
De 60 a 64 años	168	3.14
De 65 a más años	305	5.71
Total de población	5,345	100.00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
 PROV. MOCL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 GERENTE DE DESARROLLO ECCO
 DNI 45008762



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MOCL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



I.4. Aspecto Social

I.4.1. Población Total

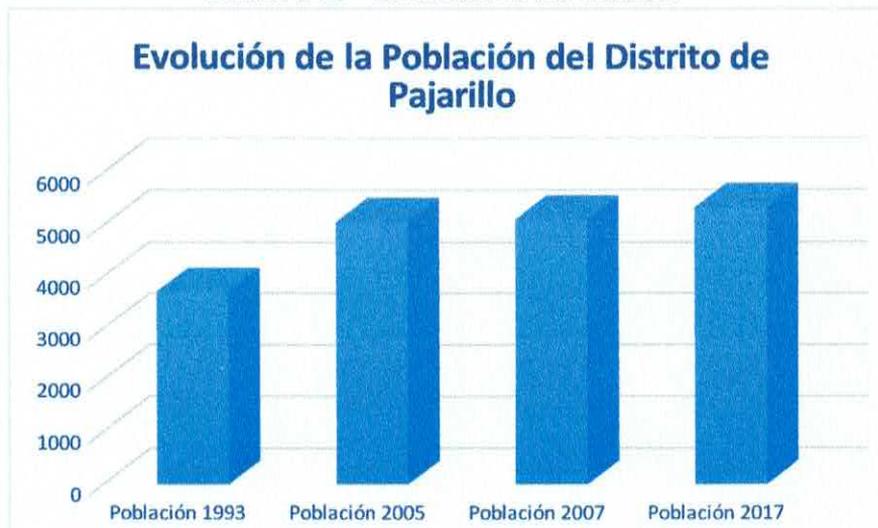
Según los resultados del XII Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, censo de INEI, la población del distrito de Pajarillo asciende a 5,345 habitantes (Población Censada), de los cuales el 50.72% corresponde a población masculina y el 47.28% restante a población femenina, la cual se encuentra ubicada en la provincia de Mariscal Cáceres.

Cuadro N°05 Población del distrito de Pajarillo

Centro Poblado	Población 2007			Población 2017		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Prov. Mariscal Cáceres	50884	27048	23836	64626	33639	30987
Distrito Pajarillo	5119	2826	2293	5345	2818	2527

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007 y 2017.

Gráfico N°2. Evolución de la Población



Fuente: INEI - Censos Nacionales 1993, 2005, 2007 y 2017.

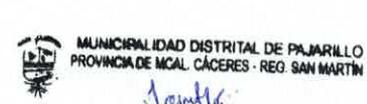
Según los resultados del IX, X, XI y XII Censo Nacional de Población y Vivienda de los años 1993, 2005, 2007 y 2017, censo de INEI, la tasa de crecimiento poblacional calculada entre el periodo de 1993 al 2017 para el distrito de Pajarillo es de 1.52%.

Por otro lado, de acuerdo a las proyecciones de población total según departamento, provincia y distrito realizado por el INEI, al 2024, el distrito de Pajarillo cuenta con 6,033 habitantes⁵.

⁵ Obtenido de: <https://estadist.inei.gob.pe/map>



ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
GERENTE DE DESARROLLO EC





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



I.4.2. Densidad Poblacional

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetros cuadrado (Hab/Km²), que se encuentra en una determinada extensión territorial. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) presenta una densidad poblacional en los censos 2017 un total de 5,345 habitantes y 244.0 km², concluyendo en una densidad poblacional de 21.91 Hab/Km².

I.4.3. Grupo de Edades

De acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 realizado por el INEI, El distrito de Pajarillo presenta la siguiente distribución de la población según los rangos de grupos de edades:

Cuadro N°06 Distribución de la Población por Grupos de Edades

Rango de Edades	Cantidad	%
Menores de 1 año	107	2.00
De 1 a 4 años	482	9.02
De 5 a 9 años	640	11.97
De 10 a 14 años	658	12.31
De 15 a 19 años	405	7.58
De 20 a 24 años	376	7.03
De 25 a 29 años	375	7.02
De 30 a 34 años	384	7.18
De 35 a 39 años	370	6.92
De 40 a 44 años	350	6.55
De 45 a 49 años	272	5.09
De 50 a 54 años	250	4.68
De 55 a 59 años	203	3.80
De 60 a 64 años	168	3.14
De 65 a más años	305	5.71
Total de población	5,345	100.00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DE CASTILLO
DNI: 45100282
GERENTE DE DESARROLLO ECO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Santillo

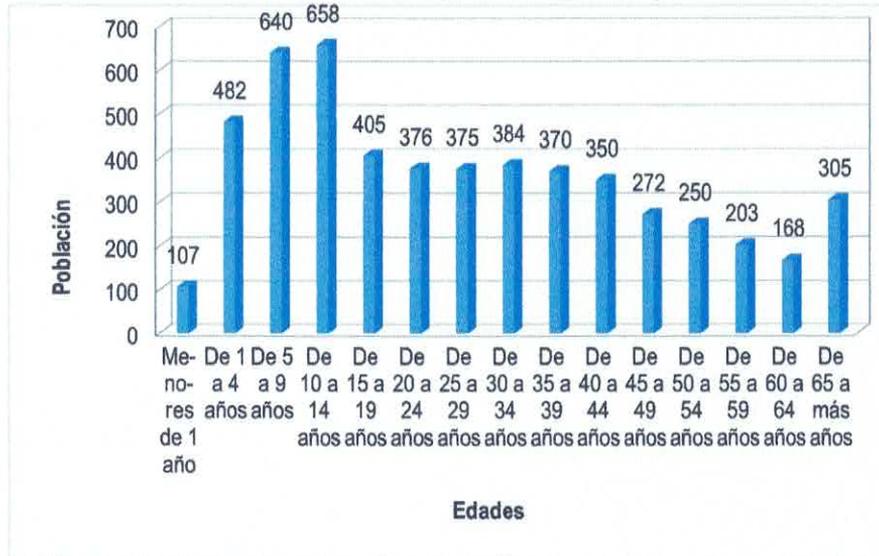




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Gráfico N°3. Distribución de la población por Grupos de Edades



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

1.4.4. Población Urbana y Rural

De acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 realizado por el INEI, El distrito de Pajarillo al 2017 presentó una población totalmente rural conformado por 5,345 personas (representando el 100% del total de población censada).

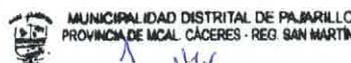
Cuadro N°07 Población Urbana y Rural del distrito de Pajarillo

Tipo	Población total 2017	%
Rural	5345	100
Total de población	5,345	100.0

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
P.N.I. 45008282





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.5. Aspecto Económico

1.5.1. Población Económicamente Activa – PEA

De acuerdo con los datos recopilados por el INEI en el censo 2017, la población Económicamente Activa (PEA) o también llamada oferta de mano de obra, o fuerza laboral en el mercado de trabajo, para el distrito de Pajarillo es de 1 946 personas, de las cuales el 97.94% se encuentra ocupada y solo el 2.06%, representan a la Población Económicamente Desocupada (PED), en edad de trabajar y buscando trabajo.

Asimismo, la no PEA, que asciende a 1 645 personas, es aquel grupo de personas que se encuentran en la edad de trabajar pero que no participan en el mercado laboral, también conocida como Población Económica Inactiva (PEI); es decir que este segmento está conformado por aquellas personas inactivas -que no buscan empleo-, pero que tienen deseos de trabajar (desempleo oculto) y por aquellas personas inactivas sin deseos de trabajar (desempleados plenos).

Cuadro N°08 Población censada de 14 y más años, por grupos de edad, área urbana y rural, condición de actividad económica y sexo en el distrito de Pajarillo

Provincia, distrito, área urbana y rural, condición de actividad económica y sexo	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Distrito Pajarillo	3591	1289	1104	893	305
Hombres	1916	633	598	516	169
Mujeres	1675	656	506	377	136
PEA	1946	513	690	590	153
Ocupada	1906	498	682	577	149
Desocupada	40	15	8	13	4
No Pea	1645	776	414	303	152

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

1.5.2. Actividades Económicas

Se muestra a la población censada Económicamente Activa de 14 y más años de edad, por grupo de edad, según distrito, área urbana y rural, sexo y rama de actividad económica, encontrando de igual manera que en el caso anterior en el grupo etario de 30 a 44 años es la mayor cantidad PEA y siendo las mujeres una cuarta parte de los hombres, una de las actividades que más se realiza es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocarros, seguidamente el comercio al por menor y la enseñanza.



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MOCL. CÁCERES - REGION
SAN MARTIN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MOCL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Janette





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°09 Población censada económicamente activa de 14 y más años de edad, por grupos de edad, según distrito en el área urbana y rural, sexo y rama de actividad económica

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y rama de actividad económica	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Provincia Mariscal Cáceres	24688	6715	8884	7633	1456
Distrito Pajarillo	1906	498	682	577	149
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1623	400	571	509	143
Industrias manufactureras	19	4	5	9	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	-	-	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	1	1	-	-	-
Construcción	16	3	10	2	1
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	78	25	30	21	2
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	12	14	6	2	-
Comercio al por mayor	4	2	-	2	-
Comercio al por menor	62	19	24	17	2
Transporte y almacenamiento	28	11	16	1	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	36	15	9	11	1
Información y comunicaciones	3	2	1	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	1	1	1	1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	3	-	1	2	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	26	16	8	2	-
Enseñanza	37	7	18	12	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	2	4	-	-
Recreativas	1	-	1	-	-
Otras actividades de servicios	9	4	3	2	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	15	6	4	5	-

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



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45008262



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.5.3. Equipamiento

a) Educación

De acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 realizado por el INEI, El distrito de Pajarillo al 2017 registró que de la población censada de 3 a más años de edad el 50.87% había concluido la primaria, el 30.02% había concluido la secundaria, un 1.32% había concluido una carrera superior no universitaria, un 0.82% había concluido una carrera superior universitaria y un 7.77% no registró ningún nivel educativo, de detalle de los datos obtenidos se muestra en la siguiente tabla:

Cuadro N°10 Población por Nivel Educativo en el Distrito Pajarillo

Nivel educativo	Población	%
Sin nivel	389	7.77
Inicial	386	7.71
Primaria	2547	50.87
Secundaria	1503	30.02
Básica Especial	1	0.02
Superior no Univ. Incompleta	65	1.30
Superior no Univ. Completa	66	1.32
Superior Univ. Incompleta	8	0.16
Superior Univ. Completa	41	0.82
Maestría / Doctorado	1	0.02
Total	5,007	100.00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Gráfico N°4. Población por Nivel Educativo en el Distrito Pajarillo



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REGION S.
GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°11 Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y nivel educativo alcanzado

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y nivel educativo alcanzado	Total	Grupos de edad							
		3 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 29	30 a 39	40 a 64	65 y más
		años	años	años	años	años	años	años	años
Provincia de Mariscal Cáceres	60684	2819	7434	7071	4911	9821	9483	15486	3659
Distrito Pajarillo	5007	251	640	658	405	751	754	1243	305
Sin nivel	389	72	20	5	8	23	44	137	80
Inicial	386	179	203	-	-	1	1	2	-
Primaria	2547	-	417	412	70	278	398	775	197
Secundaria	1503	-	-	241	311	382	261	282	26
Básica especial	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Sup. no univ. Incompleta	65	-	-	-	14	24	13	14	-
Sup. no univ. Completa	66	-	-	-	1	31	14	19	1
Sup. univ. Incompleta	8	-	-	-	1	3	2	1	1
Sup. univ. Completa	41	-	-	-	-	9	19	13	-
Maestría / Doctorado	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Rural	5007	251	640	658	405	751	754	1243	305

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

Con respecto a la educación y referente al plan, también nos interesa conocer la condición del analfabetismo en la población a nivel distrital se observa que alcanza el 16.72 % en la jurisdicción, esto es una cifra alta, la misma que se tendrá en cuenta a fin de desarrollar capacitaciones o charlas a la población.

Cuadro N°12 Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo que sabe leer y escribir

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y condición de analfabetismo	Total	%	Grupos de edad							
			3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 a más años
Distrito de Pajarillo	5007		251	640	658	405	751	754	1243	305
Sabe leer y escribir	4170		-	430	652	396	720	694	1067	211
No sabe leer ni escribir	837	16.72 %	251	210	6	9	31	60	176	94
Rural	5007		251	640	658	405	751	754	1243	305

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

Así mismo se presenta la información sobre las instituciones educativas instaladas en la jurisdicción del distrito de Pajarillo y pertenecientes a la UGEL Mariscal Cáceres, en la siguiente tabla se puede observar las instalaciones de 26 Instituciones educativas de nivel Inicial, Inicial no escolarizadas, 17 Instituciones Educativas de nivel primario y 3 Instituciones de nivel secundario.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
 DNI: 45008262



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°13 Relación de instituciones educativas en el distrito de Pajarillo

N°	Código modular	Nombre	Nivel / Modalidad	Gestión / Dependencia	Dirección	Centro Poblado	Alumnos
1	274639	273 MI NUEVO HOGAR	Inicial - Jardín	Sector Educación	JIRON BOLIVAR S/N	PAJARILLO	122
2	847384	001	Inicial - Jardín	Sector Educación	BAJO JUÑAO	BAJO JUÑAO	16
3	847418	002	Inicial - Jardín	Sector Educación	ALTO JUÑAO	DOS UNIDOS - ALTO JUÑAO	10
4	1018720	015	Inicial - Jardín	Sector Educación	CAPIRONA	CAPIRONA	16
5	631747	225 EMILIA BARCIA BONIFFATTI	Inicial - Jardín	Sector Educación	COSTA RICA	COSTA RICA	91
6	1018688	014	Inicial - Jardín	Sector Educación	SOLEDAD	SOLEDAD	16
7	602797	159	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN JOSE DE JUÑAO	SAN JOSE DE JUÑAO	21
8	1592450	274	Inicial - Jardín	Sector Educación	PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	10
9	1564012	0014	Inicial - Jardín	Sector Educación	PLAYA HERMOSA	PLAYA HERMOSA	13
10	1746775	0273	Inicial - Jardín	Sector Educación	VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	9
11	1303143	LOS JESUSITOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	ZANCUDO	ZANCUDO	5
12	1303129	LOS PATITOS 2	Inical No Escolarizado	Sector Educación	ARMAYARI	ARMAYARI	6
13	1303164	LOS LORITOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	BAMBAMARCA	BAMBAMARCA	6
14	1303173	LOS ANGELITOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	JIRON SAN MARTIN S/N	COSTA RICA	9
15	3880344	CRECIENDO FELICES	Inical No Escolarizado	Sector Educación	MARICHE	MARICHE	6
16	3928053	CORAZONES DE AMOR	Inical No Escolarizado	Sector Educación	JIRON GIBSON GOMEZ S/N	PAJARILLO	13
17	3928054	NIDITO DE AMOR	Inical No Escolarizado	Sector Educación	SAN JOSE DE JUÑAO	SAN JOSE DE JUÑAO	10
18	3928055	MI DULCE HOGAR	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA A CUÑUMBUZA S/N	SOLEDAD	11
19	3929563	LOS OSITOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA AUCARARCA - CUÑUMBUZA	NUEVO PACASMAYO	11
20	3956181	CORAZONES DE JESUS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA A CUÑUMBUZA	NUEVO PARAISO	7
21	3961897	JOYITAS DE DIOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CUÑUMBUZA	CUÑUMBUZA	10
22	3964219	MANITOS DE DIOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	JIRON PROGRESO S/N	VIVERES	8
23	3981611	LOS LUCHADORES	Inical No Escolarizado	Sector Educación	HUACAMAYO	HUACAMAYO	7
24	3981613	LOS CARACOLITOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CHURO	CHURO	4
25	3985067	LOS PATITOS	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CALLE NUEVO PROGRESO	NUEVO PROGRESO	7
26	3985068	PEQUEÑAS	Inical No	Sector	VISTA	VISTA	8



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REGION
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 450048262
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
Jandri





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030

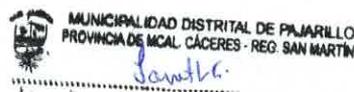


		GOTITAS	Escolarizado	Educación	ALEGRE	ALEGRE	
27	638007	0385	Primaria	Sector Educación	ZANCUDO	ZANCUDO	11
28	302232	0406 ROGELIO ANTONIO HUAMAN ARELLANO	Primaria	Sector Educación	CALLE MANUEL GONZALES CUADRA 6	SAN JOSE DE JUÑO	48
29	302562	0443 RICARDO PALMA SORIANO	Primaria	Sector Educación	ALTO JUÑO	DOS UNIDOS - ALTO JUÑO	41
30	302521	0438 FERNANDO BELAUDE TERRY	Primaria	Sector Educación	JIRON MIGUEL GRAU S/N	PAJARILLO	278
31	1018613	0017	Primaria	Sector Educación	MARICHE	MARICHE	10
32	302570	0444 JUAN PABLO II	Primaria	Sector Educación	JIRON LIBERTAD S/N	COSTA RICA	231
33	302224	0405	Primaria	Sector Educación	JIRON SARGENTO LORES S/N	ARMAYARI	13
34	726406	0273	Primaria	Sector Educación	VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	15
35	637975	0325	Primaria	Sector Educación	CAPIRONA	CAPIRONA	44
36	854240	0007 MANUEL GONZALES PRADA	Primaria	Sector Educación	SOLEDAD	SOLEDAD	36
37	302554	0442	Primaria	Sector Educación	BAJO JUÑO	BAJO JUÑO	41
38	1239094	0021 JOSE OLAYA BALANDRA	Primaria	Sector Educación	PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	60
39	1238732	0014	Primaria	Sector Educación	PLAYA HERMOSA	PLAYA HERMOSA	40
40	1592492	0731	Primaria	Sector Educación	PACASMAYO	PACASMAYO	20
41	1411339	0740	Primaria	Sector Educación	EL PORVENIR	EL PORVENIR	6
42	1459775	1318	Primaria	Sector Educación	NUEVO PROGRESO	NUEVO PROGRESO	5
43	1734664	VISTA ALEGRE	Primaria	Sector Educación	VISTA ALEGRE	VISTA ALEGRE	8
44	789016	ARTURO BARTRA GARCIA	Secundaria	Sector Educación	JIRON MIGUEL GRAU S/N	PAJARILLO	322
45	1238773	0444 JUAN PABLO II	Secundaria	Sector Educación	JIRON LIBERTAD S/N	COSTA RICA	244
46	1578723	0007 MANUEL GONZALES PRADA	Secundaria	Sector Educación	SOLEDAD	SOLEDAD	85

Fuente: UGEL Mariscal Cáceres.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45006262
GERENTE DE DESARROLLO ECON.





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



b) Salud

Con respecto a salud y referente al plan, nos interesa conocer los centros de salud que cuenta la jurisdicción del distrito de Pajarillo y a qué tipo de seguro están afiliados los pobladores, de acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 realizado por el INEI, el distrito de Pajarillo al 2017 registró que el 74.56% de la población total censada estaba afiliado al Seguro Integral de Salud (SIS), un 2.97% de la población estaba afiliada a ESSALUD. Se registró que un total del 21.89% de la población no se encuentra afiliado a ningún seguro de salud. El detalle se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N°14 Tipo de Seguro de Salud del Distrito Pajarillo

Tipo de Seguro de Salud	Población	%
ESSALUD	159	2.97
Seguro de fuerzas armadas o policiales	18	0.34
Seguro privado de salud	6	0.11
Seguro Integral de Salud (SIS)	3985	74.56
Otro seguro	7	0.13
Ninguno	1170	21.89
Total de población	5,345	100.00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Gráfico N°5. Tipo de Seguro de Salud del Distrito Pajarillo (Porcentaje)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Jamtrb





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°15 Población censada, por afiliación a algún tipo de seguro de salud, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y grupos de edad

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y grupos de edad	Total	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de Fuerzas Armadas o Policiales	Seguro Privado de Salud	Otro seguro 1/	
Prov. Mariscal Cáceres	64626	44044	7971	392	259	327	11815
Distrito Pajarillo	5345	3985	159	18	6	7	1175
Menores de 1 año	107	90	4	-	-	-	13
De 1 a 14 años	1780	1474	42	-	3	3	261
De 15 a 29 años	1156	826	21	11	-	1	298
De 30 a 44 años	1104	795	48	3	-	-	258
De 45 a 64 años	893	586	32	4	3	3	266
De 65 y más años	305	214	12	-	-	-	79
Rural	5345	3985	159	18	6	7	1175

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



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 REG. SAN MARTIN
 INC. MAX FOLAND DEL CAST
 GERENTE DE DESARROLLO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTIN
Sánchez





Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la

Municipalidad Distrital de Pajarrillo 2024 al 2030

Cuadro N° 16 Relación de Establecimientos de salud en la Jurisdicción del distrito de Pajarrillo

Institución	Código Único	Nombre del Establecimiento	Clasificación	Tipo	Dpto.	Provincia	Distrito	UBIGEO	Dirección
Gobierno Regional	6560	ARMAYARI	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	Marsical Cáceres	Pajarrillo	220605	Otros Centro Poblado Amayari (Cerca A La Escuela Primaria) Centro Poblado Amayari (Cerca A La Escuela Primaria) Pajarrillo Marsical Cáceres San Martín
Gobierno Regional	6561	PAJARRILLO	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	Marsical Cáceres	Pajarrillo	220605	Jirón Jr. Julian Ruiz Tarazona C-4 (Frente A La Municipalidad) Jr. Julian Ruiz Tarazona C-4 (Frente A La Municipalidad) Pajarrillo Marsical Cáceres San Martín
Gobierno Regional	6563	COSTA RICA	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	Marsical Cáceres	Pajarrillo	220605	Otros Centro Poblado Costa Rica (Frente Al Campo Deportivo) Distrito Pajarrillo Provincia Marsical Cáceres Departamento San Martín
Gobierno Regional	6564	DOS UNIDOS	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud Sin Internamiento	San Martín	Marsical Cáceres	Pajarrillo	220605	Otros Centro Poblado Dos Unidos (Frente Al Campo Deportivo) Centro Poblado Dos Unidos (Frente Al Campo Deportivo) Pajarrillo Marsical Cáceres San Martín
Gobierno Regional	6783	SOLEDDAD	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	Marsical Cáceres	Pajarrillo	220605	Otros Centro Poblado Soledad (Frente Al Campo Deportivo) Centro Poblado Soledad (Frente Al Campo Deportivo) Pajarrillo Marsical Cáceres San Martín

Red	Microrred	Código UE	Unidad Ejecutora	Categoría	Teléfono	Director Médico y/o Responsable de la Atención de Salud	Estado	Norte	Este	Cota	Carnas
Marsical Cáceres	Juanjui	1059	Salud Huallaga Central	I-1	9451136940	Julio Miguel Del Aguila Rodriguez	Activo	-7.2936426	-76.7038389	305.1	1
Marsical Cáceres	Juanjui	1059	Salud Huallaga Central	I-1	947027597	Martha Alejandrina Morillo Silva	Activo	-7.1767786	-76.6883155	278.6	1
Marsical Cáceres	Costa Rica	1059	Salud Huallaga Central	I-1	954642871	Miguel Angel Jurado Baca	Activo	-7.3073408	-76.6509795	379.9	0
Marsical Cáceres	Costa Rica	1059	Salud Huallaga Central	I-1	942143584	Fernando Mori Apuela	Activo	-7.251422	-76.6933243	329.6	0
Marsical Cáceres	Costa Rica	1059	Salud Huallaga Central	I-1	971347018	Luz Marina Pinedo Sanchez	Activo	-7.3684429	-76.6010206	400.2	0

Fuente: SUSALUD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARRILLO
 PROV. MCA. CACERES - DE GONSA MARTIN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
 PNI: 45008262

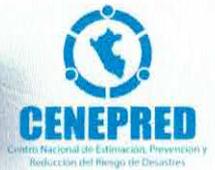


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARRILLO
 PROVINCIA DE MCA. CACERES - REG. SAN MARTIN
 Ing. Janeth Escobedo TUNANIMA
 Responsable de la Unidad de Calentamiento y Ordenamiento Territorial





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



c) Viviendas

Esta información se ha obtenido del último Censo 2017, en el distrito de Pajarillo se puede identificar el tipo de vivienda que hay en la jurisdicción, dando a conocer que la mayor cantidad de viviendas está en la zona rural.

Cuadro N°17 Población censada en viviendas particulares, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural; y tipo de vivienda

Provincia, distrito, área urbana y rural; y tipo de vivienda	Total	Grupos de edad					
		Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Provincia Mariscal Cáceres	62384	1262	19929	13775	12887	10906	3625
Distrito Pajarillo	5321	107	1779	1137	1100	893	305
Casa independiente	5310	107	1776	1134	1099	890	304
Vivienda en quinta	5	-	-	3	1	1	-
Chozo o cabaña	6	-	3	1	1	1	-
Rural	5321	107	1779	1137	1100	893	305

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

En los censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de viviendas y III de comunidades Indígenas, el INEI ha realizado encuesta sobre el material de construcción de las viviendas de los encuestados, específicamente paredes, techos, pisos, abastecimientos de agua y desagüe, si tienen acceso a agencia eléctrica, entre otros.

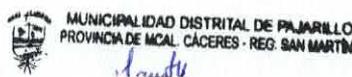
De acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 realizado por el INEI, El distrito de Pajarillo al 2017 registró un total de 1,439 viviendas particulares con ocupantes presentes.

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES

Del total de viviendas, se registraron 747 que tenían a la madera como material predominante en las paredes exteriores de sus viviendas (representando el 51.91% del total de viviendas siendo el de mayor predominancia), como segundo material más predominante se encontró al ladrillo o bloque de cemento con un total de 370 viviendas (representando el 25.71% del total de viviendas) y como tercer material más predominante se encontró a la quincha con 211 viviendas (lo que representa el 14.66% del total de viviendas), las demás tipologías encontradas se detallan en el siguiente cuadro:



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROJANO DEL CASTILLO PERE
DNI: 49008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030

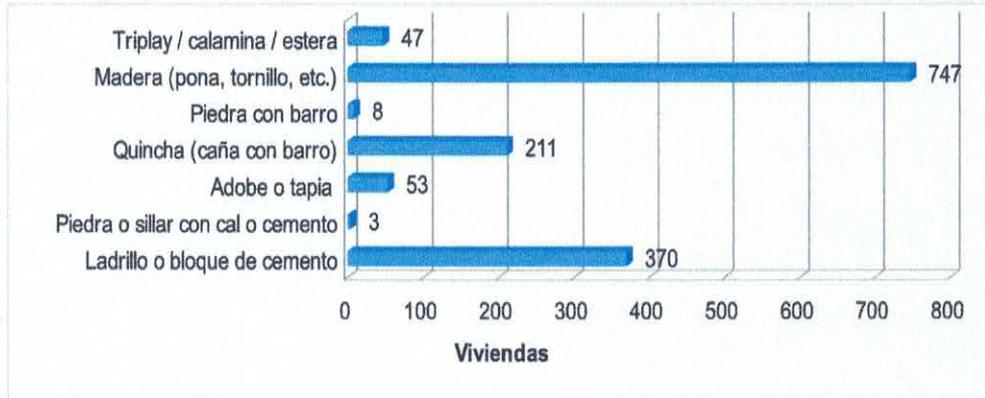


Cuadro N°18 Material predominante de las Paredes Exteriores del distrito de Pajarillo

Material de Paredes	Viviendas	%
Ladrillo o bloque de cemento	370	25.71
Piedra o sillar con cal o cemento	3	0.21
Adobe o tapia	53	3.68
Quincha (caña con barro)	211	14.66
Piedra con barro	8	0.56
Madera (pona, tornillo, etc.)	747	51.91
Triplay / calamina / estera	47	3.27
Otro material	0	0.00
Total de viviendas	1,439	100.00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Gráfico N°6. Material predominante de las Paredes Exteriores del distrito de Pajarillo



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS

Del total de viviendas, se registraron 1,198 que tenían a la plancha de calamina como material predominante en los techos de sus viviendas (representando el 83.25% del total de viviendas), como segundo material más predominante se encontró a la paja, hoja de palmeras o similares con un total de 178 viviendas (representando el 12.37% del total de viviendas) y como tercer material más predominante se encontró al concreto armado con 21 viviendas (lo que representa el 1.46% del total de viviendas), las demás tipologías encontradas se detallan en el siguiente cuadro:



ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45708262



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MICALCÁ CERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030

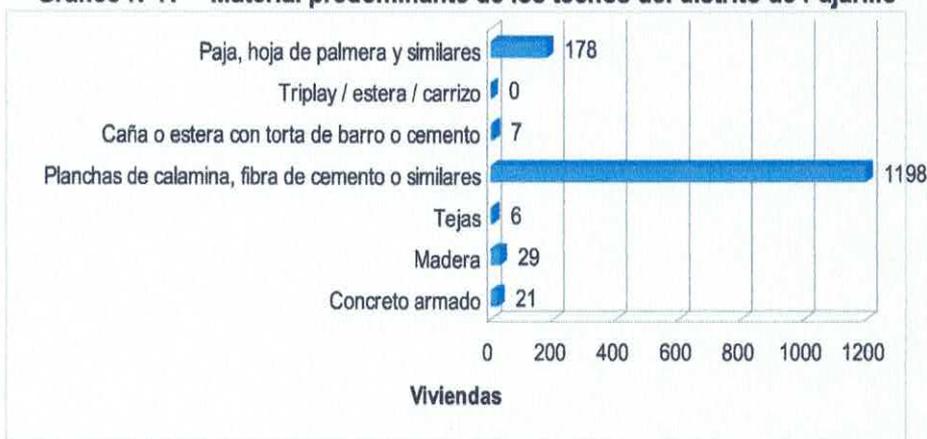


Cuadro N°19 Material predominante de los techos del distrito de Pajarillo

Material de Techos	Viviendas	%
Concreto armado	21	1.46
Madera	29	2.02
Tejas	6	0.42
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	1198	83.25
Caña o estera con torta de barro o cemento	7	0.49
Triplay / estera / carrizo	0	0.00
Paja, hoja de palmera y similares	178	12.37
Otro material	0	0.00
Total de viviendas	1,439	100.00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Gráfico N°7. Material predominante de los techos del distrito de Pajarillo



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

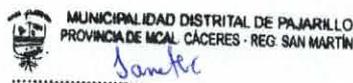
Cuadro N°20 Material Predominante de los Pisos distrito de Pajarillo

Valor	Cant.
Tierra	1033
Cemento	367
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	3
Parquet o madera pulida	0
Madera (pona, tornillo, etc.)	33
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	3
Otro material	0

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.5.4. Servicios Básicos

a) Agua potable

En este punto del plan es preciso indicar que se generalizara el termino como abastecimiento de agua para consumo humano alineando los criterios a la información brindada en los censos del año 2017.

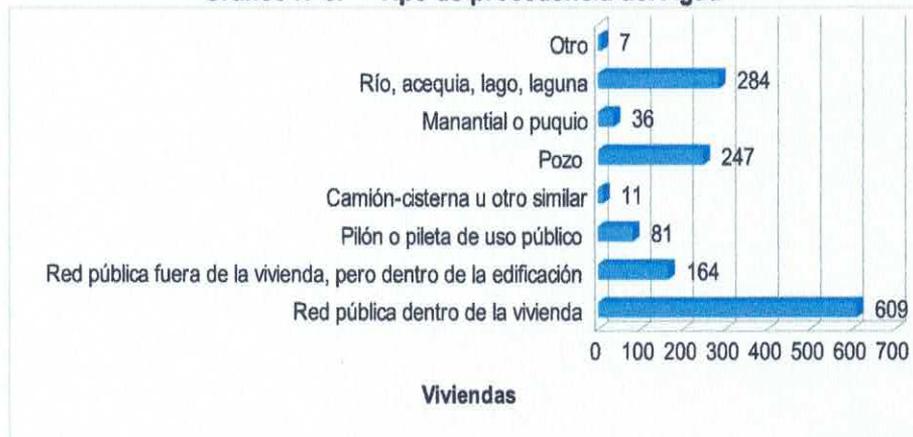
Del total de viviendas, se registraron 609 que disponian de agua de la red pública dentro de su vivienda (representando el 42.32% del total de viviendas), como segundo tipo de procedencia más predominante se encontró al uso de río, acequia, lago, laguna con un total de 284 viviendas (representando el 19.74% del total de viviendas) y como tercer tipo de procedencia más predominante se encontró al abastecimiento de agua mediante pozos con 247 viviendas (lo que representa el 17.16% del total de viviendas), las demás tipologías encontradas se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro N°21 Tipo de Abastecimiento de Agua Distrito de Pajarillo

Viviendas por tipo de procedencia del Agua	Cantidad	%
Red pública dentro de la vivienda	609	42.32
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	164	11.40
Pilón o pileta de uso público	81	5.63
Camión-cisterna u otro similar	11	0.76
Pozo (agua subterránea)	247	17.16
Manantial o puquio	36	2.50
Río, acequia, lago, laguna	284	19.74
Otro	7	0.49
Total de viviendas	1,439	60.11

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Gráfico N°8. Tipo de procedencia del Agua

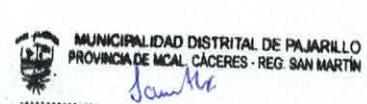


Fuente:

Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



ING. MAX ROY AND DEL CASTILLO PER
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



b) Servicios Higiénicos

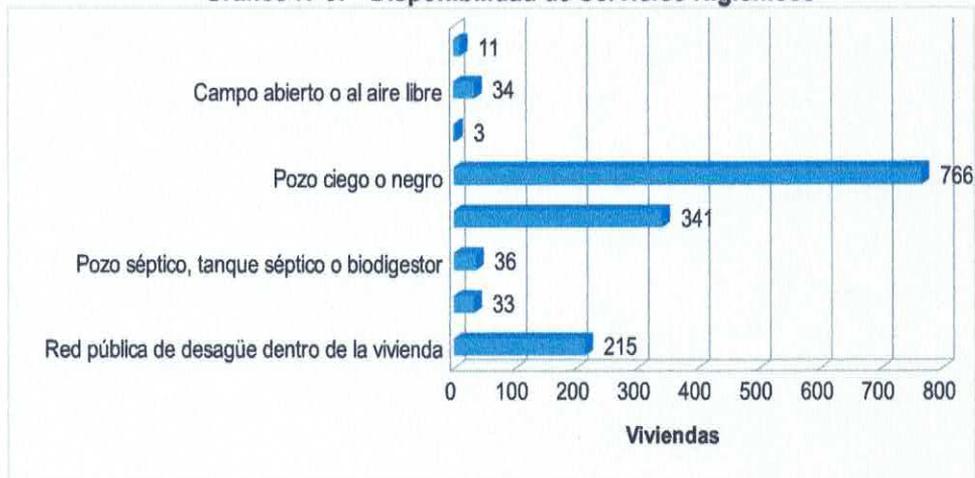
Del total de viviendas, se registraron 766 que indicaron que contaban con pozo ciego o negro (representando el 53.23% del total de viviendas siendo el más predominante), como segundo tipo de servicio higiénico más predominante se encontró al uso de letrinas con un total de 341 viviendas (representando el 23.70% del total de viviendas) y como tercer tipo de servicio higiénico más predominante se encontró a la red pública de desagüe dentro de la vivienda con 215 viviendas (lo que representa el 14.94% del total de viviendas), las demás tipologías encontradas se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro N°22 Tipo de Servicios Higiénicos Distrito de Pajarillo

Disponibilidad de servicios higiénicos	Cantidad	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	215	14.94
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	33	2.29
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	36	2.50
Letrina	341	23.70
Pozo ciego o negro	766	53.23
Río, acequia, canal o similar	3	0.21
Campo abierto o al aire libre	34	2.36
Otro	11	0.76
Total de viviendas	1,439	100.00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

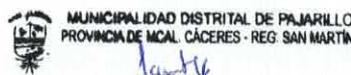
Gráfico N°9. Disponibilidad de Servicios Higiénicos



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERE
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



c) Energía Eléctrica

Al respecto nos limitaremos a mencionar si las viviendas cuentan o no con el abastecimiento de la energía eléctrica, Del total de viviendas, se registraron 1,129 que indicaron que si contaban con el servicio de alumbrado por red pública (representando el 78.46% del total de viviendas) mientras 310 indicaron que no contaban con el servicio.

Cuadro N°23 Tipo de Alumbrado Distrito Pajarillo

Dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Cantidad	%
Si	1129	78.46
No	310	21.54
Total de viviendas	1,439	100.00

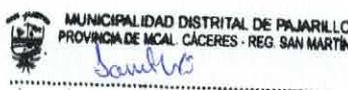
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO PER
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

DNI: 45008282





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



I.6. Aspectos Físicos

En los siguientes puntos se detallan los aspectos físicos del área geográfica en donde se emplaza el distrito de Pajarillo.

I.6.1. Unidades Geológicas

Para la identificación de las unidades geológicas del distrito de Pajarillo se ha consultado la geología del Cuadrángulo de Juanjui (Hoja 15-j) elaborado por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET, en las que se identifican las siguientes unidades geológicas:

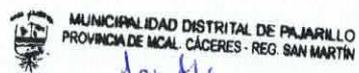
Cuadro N°24 Unidades Geológicas del distrito de Pajarillo

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ÁREA (HA)
Qh-al	Depósito aluvial	Acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.	5098.3
Q-fl	Depósito fluvial	Acumulaciones de gravas, arenas, limos y arcillas transportadas en el cauce de río y quebradas.	1746.1
Ki-ac	Formación Agua Caliente	Areniscas cuarzosas blancas, lutitas en la base	12.1
PN-ch	Formación Chambira	Arenisca gris de grano fino - medio, limonita y arcillas grises y areniscas conglomerádicas.	9790.9
Kis-ch	Formación Chonta	Calizas microlíticas y bioclásticas, margas y limoarcillitas	759.5
Nmp-l	Formación Ipururo	Areniscas limosas, gris a rojizos, arcillitas calcáreas, margas y conglomerados de gujarros.	18956.9
NQ-j	Formación Juanjui	Conglomerados de clastos de rocas intrusivas, areniscas cuarzosas rojas y areniscas feldespáticas.	4221.2
P-poz	Formación Pozo	Lutitas grises, caliza grisácea.	399.6
Ks-v	Formación Vivian	Arenisca cuarzosa blanco - amarillenta, estratificación oblicua, limolita gris	241.4
P-y	Formación Yahuarango	Areniscas de grano fino, gris blanquesinas, lodolitas y limolitas arcillosas.	3279.0
Rio	Río	Cauce de Río	804.1

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de INGEMMET



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

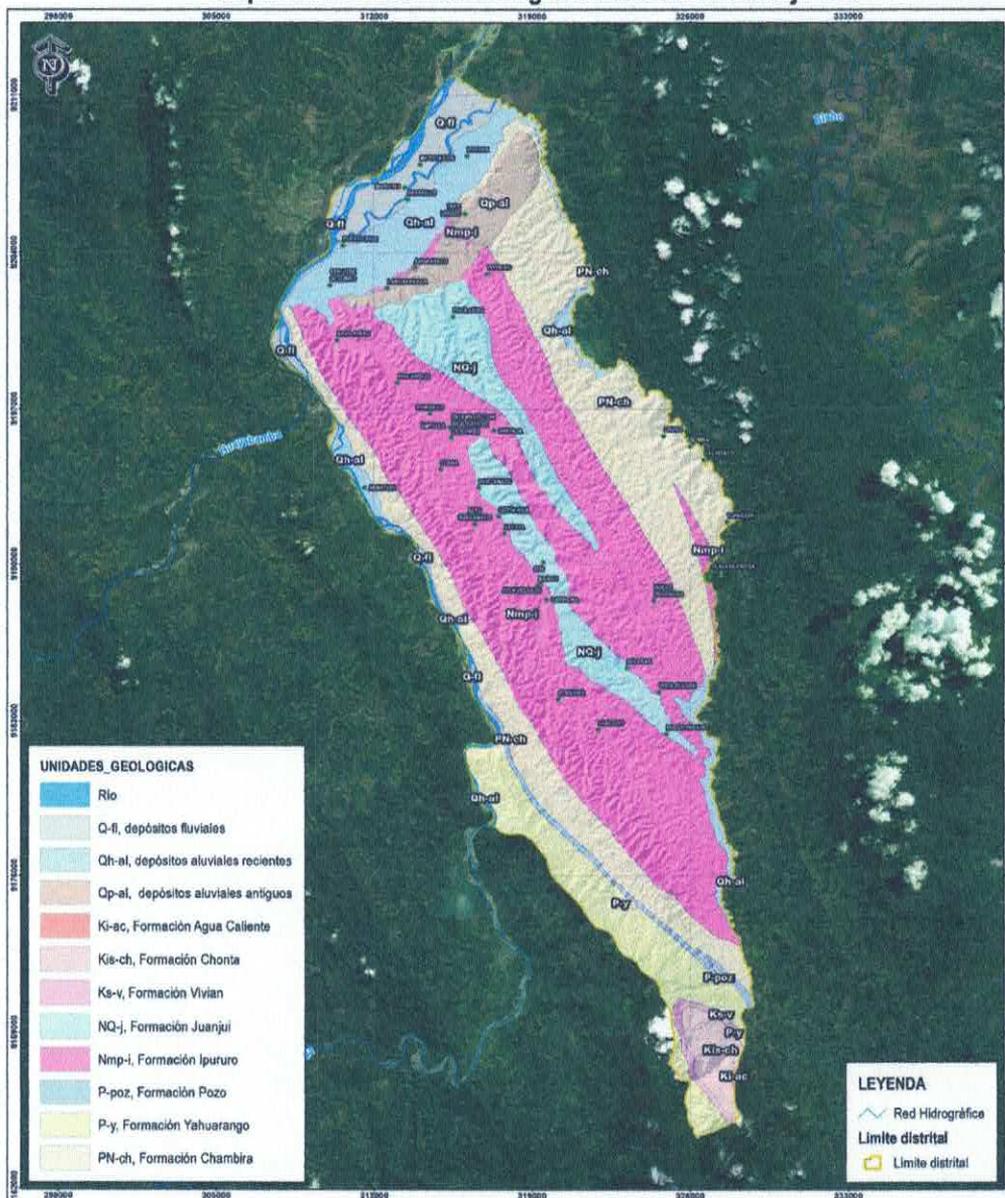




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°5. Unidades Geológicas del distrito de Pajarillo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO		
UNIDADES GEOLÓGICAS		
REGION	PROVINCIA	DISTRITO
SAN MARTÍN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO
ELABORADO POR: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
SEALY PROYECCIÓN	ESCALA	FECHA
WGS 84 - 19S	1:155 000	DICIEMBRE, 2023
		U-04

Fuente: Equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

ING. MAX ROY AND DEL CASTILLO PÉREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.6.2. Unidades Geomorfológicas

Las unidades geomorfológicas que se describen a continuación constituyen unidades de síntesis del relieve, habiéndose utilizado para su identificación el Sistema ITC, que es uno de los más difundidos a nivel mundial. Las categorías utilizadas fueron las siguientes:

Provincia geomorfológica, son las unidades mayores, donde se combinan las asociaciones y complejos de los sistemas y unidades geomorfológicas. Fueron identificadas dos grandes provincias geomorfológicas:

- Cordillera y estribaciones andinas, comprende unidades de origen denudacional que forman parte del sistema de la Cordillera de los Andes, cuyo origen está vinculado al proceso de subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana.
- Planicies costeras y piedemontes, comprende unidades de diversas génesis, principalmente fluvio-aluvial, denudacional, lacustre, marino y eólico; constituyendo complejos paisajes del cuaternario, que dan cuenta de la gran variabilidad climática en el cuaternario y procesos de transgresión y regresión marina.

Sistema geomorfológico, está referido a unidades de paisaje o al desarrollo característico del relieve en un ambiente morfoclimático y/o ecológico específico, determinados principalmente por la génesis y la litología. Se identificaron los siguientes sistemas geomorfológicos:

- Sistema de origen denudacional, está referido a los sistemas geomorfológicos cuyo origen está vinculado a los procesos de denudación del relieve, en este caso, de las vertientes montañosas y colinas que constituyen las estribaciones andinas, tanto procesos ligados a la erosión hídrica, como por procesos gravitacionales.
- Sistema de origen fluvio-aluvial, está referido a las formas de relieve formadas por la acción de los ríos y por flujos torrenciales.
- Sistema de origen marino, constituyen unidades ligadas a procesos de abrasión y depositación marina.
- Sistema de origen eólico, comprende unidades formadas por los procesos de erosión eólica.
- Sistemas poligénicos, comprende unidades de orígenes mixtos. Los sistemas descritos anteriormente comprenden unidades con predominio de un agente genético, en el caso de los sistemas poligénicos es muy difícil especificar el agente predominante. Los principales sistemas poligénicos identificados son: marino-lacustre, marino-aluvial-eólico, eólicodenudacional, antrópico.



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
 DNI: 45068262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Unidad geomorfológica, comprende el último nivel, se refiere a una forma del relieve (morfogenética) o a un complejo homogéneo de formas de relieve, relacionadas con una característica particular del terreno o con un patrón de componentes del terreno. Estas unidades reflejan características externas e internas distintas a aquellas unidades que las rodean (con las que genéticamente están relacionadas) dentro de un sistema geomorfológico.

Las unidades geomorfológicas identificadas además en el área del distrito de Pajarillo son las siguientes:

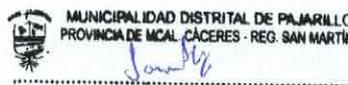
Mapa N°6. Unidades Geomorfológicas del distrito de Pajarillo

CÓDIGO	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA	ÁREA (HA)
Ab	Abanico de piedemonte	1046.3
I-fl	Isla fluvial	1366.6
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	2280.1
PI-i	Llanura o planicie inundable	1873.1
RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria	30041.2
Río	Cauce del río	618.5
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	5369.7
T-al	Terraza aluvial	2713.9

Fuente: Equipo técnico con datos de INGEMMET



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
 DNI: 45008282





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Pendiente fuerte (15° – 25°)

Terrenos que se distribuyen indistintamente en las laderas de las colinas, lomadas, mesetas y montañas.

Pendiente muy fuerte o escarpado (25° - 45°)

Terrenos que se encuentran repartidos a lo largo de las laderas de montañas, colinas y mesetas. En este rango de pendiente, generalmente, se registran procesos de erosión en cárcava y en los cortes de taludes pueden ocurrir deslizamientos, derrumbes o caídas de rocas.

Pendiente muy escarpado (> 45°)

Terrenos que se encuentran localizados indistintamente en zonas escarpadas laderas de montañas y en quebradas donde existe erosión en cárcava.



ING. MAX ROLAND DEL CAS
GERENTE DE DESARROLLO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

Ing. Janeth Escobedo Tuanama

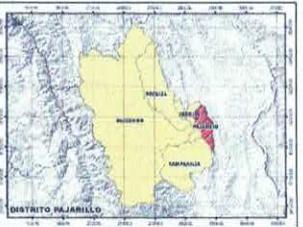
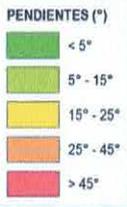
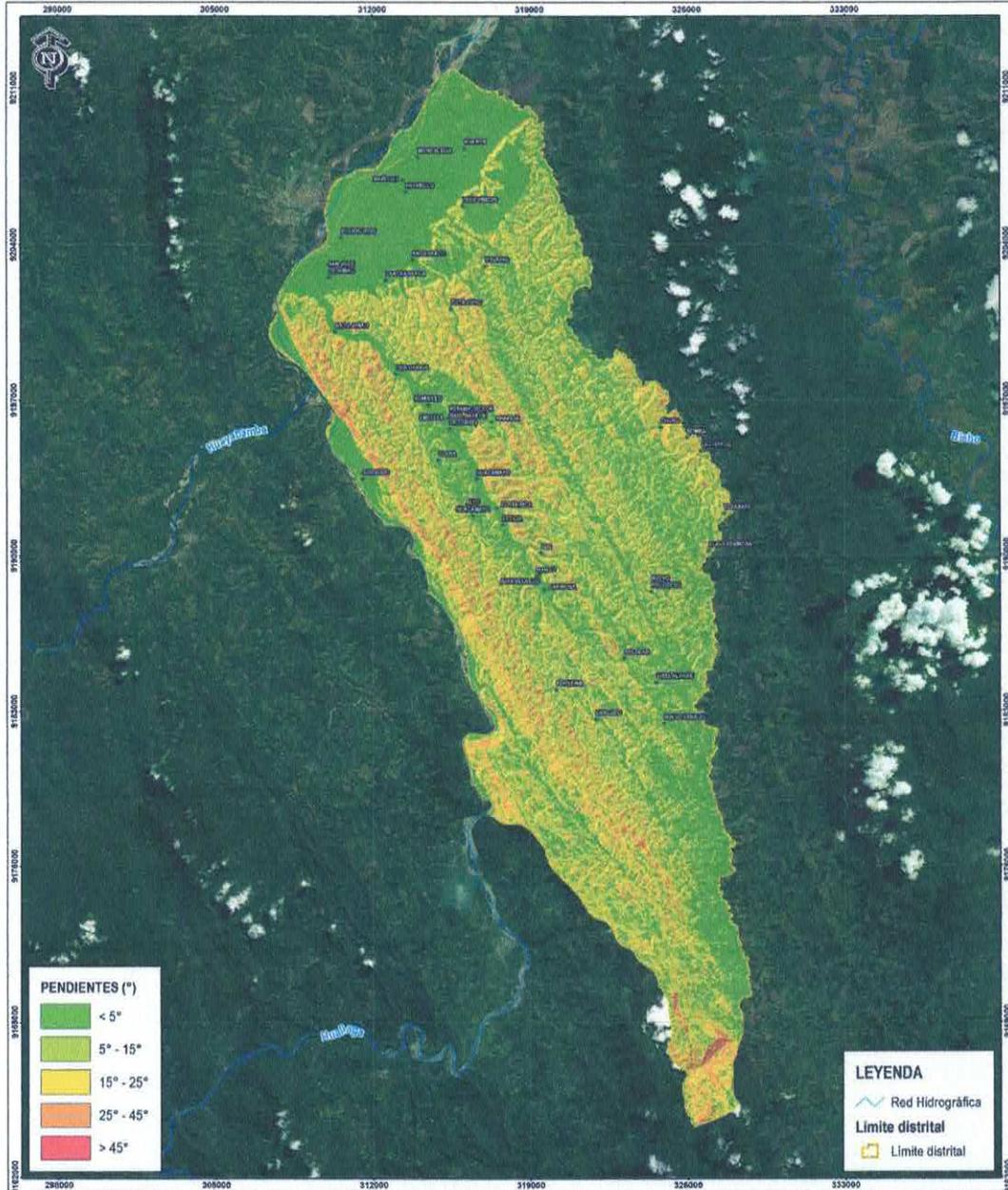




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°8. Pendientes del distrito de Pajarillo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO			
PENDIENTES			
REGION	PROVINCIA	DISTRITO	
SAN MARTIN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO	
Elaborado por: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo			
ESCALA	FECHA	FOLIO N°	
1:155.000	DICIEMBRE, 2023	U-06	

Fuente: Equipo técnico

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL V°B° ALCALDÍA PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO GERENCIA MUNICIPAL PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO V°B° UNIDAD DE CONTABILIDAD PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO V°B° UNIDAD DE SERVICIOS HUMANOS PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO V°B° UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO V°B° GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTIN

ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45008282
GERENTE DE DESARROLLO ECC

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO V°B° GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTIN

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO V°B° GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.7. Aspectos Ambientales

1.7.1. Contaminación Atmosférica

La configuración espacial del territorio es un factor que incide considerablemente en la contaminación del aire.

Las barreras naturales que rodean el emplazamiento urbano impiden el desplazamiento natural de los vientos, la baja intensidad en la velocidad de los vientos, favorece el estancamiento y flotación permanente de sustancias contaminantes de la atmosfera, afectando la salud de la población y el paisaje urbano.

La contaminación del suelo está vinculadas al vertimiento directo de contaminantes químicos, conformados por residuos tóxicos solidos (filtros de aceites) y líquidos (combustibles, aceites, etc.) utilizados en grifos, venta de autopartes, mecánica automotriz, así como la contaminación del agua al vertimiento de los ríos, quebradas, canales y toda fuente de agua residuos sólidos domésticos, cadáveres de animales, así como aguas servidas a las calles ante la inexistencia de un sistema de alcantarillado.

1.7.2. Contaminación Ambiental

En el distrito se tiene contaminación ambiental relativa a:

- ✓ Perdida del ecosistema: Ojos de agua, lagunas, ríos entre otros.

1.7.3. Gestión de Residuos Solidos

Debido a la limitada accesibilidad de ciertas zonas para el recojo de los residuos sólidos sufren el acumulamiento en zonas de acopio que son vulnerables a la presencia de vectores y roedores pese a conocer las rutas y horarios establecidos, de igual manera sucede cerca a los mercados, cunetas de las vías y bermas de las avenidas.

1.7.4. Contaminación de la Ciudad

El análisis de la contaminación en la ciudad de Pajarillo se realizó teniendo en cuenta su relación con las actividades comerciales y mediante la identificación de puntos ambientales críticos dentro del ámbito de estudio.

- Contaminación asociada a la actividad comercial.

Se entiende que las vías cuentan con un alto nivel de actividad comercial suponen la aglomeración de personas, produciendo un incremento de ruido y la contaminación den varios aspectos debido al aumento de población en áreas relativamente reducidas. Esto se puede evidenciar, por ejemplo, en



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45004262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



las vías circundantes al mercado central donde se identificó contaminación por desechos y olores, así como del aire (gases y ruido) por el aumento del tráfico rodado, predominante moto taxis. De acuerdo con lo señalado, se realizó el análisis correspondiente sobre el plano de usos actuales de la ciudad.

1.7.5. Ecosistemas y Recursos Naturales (Alteración o pérdida de Ecosistemas).

Los esfuerzos que se despliegan por cumplir los fines y objetivos de las unidades de conservación, estas son afectadas por actividades humanas que la deterioran, como por ejemplo la caza furtiva, la extracción ilegal de madera, la actividad ganadera en la parte alta, pesca ilegal principalmente en los riachuelos, lagunas y en la cuenca baja.

Tomando información elaborada en la Estrategia Regional de la diversidad biológica de San Martín 2006 y el Plan Maestro del Parque Nacional del Rio Abiseo, se muestra las amenazas a diversidad biológica en las áreas de conservación regional, el incremento de la población y la deforestación son dos de las mayores amenazas en las áreas naturales. El reconocimiento de la abundancia debe ir acompañado de responsabilidades, es necesario saber con qué recursos se cuenta y el estado de conservación que presentan, a fin de facilitar su administración.

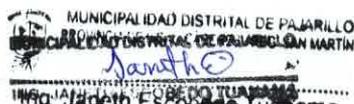
Cuadro N°25 Impactos de las amenazas a los ecosistemas de bosque montano

Sistema o nivel amenazado	Amenaza	Impacto
Ecosistema bosque montano	Deforestación en la zona de amortiguamiento	Erosión de suelos.
		Pérdida de biomasa vegetal.
	Turismo no regulado	Extracción de leña por visitantes.
		Entierro de basura
		Contaminación ambiental
	Construcción de caminos	Aislamiento de bosques colindantes
		Ingreso ilegal a zonas protegidas.
	Caza ilegal	Disminución de la fauna silvestre.
	Quema de pastos	Reducción de hábitat, disminución y aislamiento de poblaciones.
	Quemas extensivas	Desaparición local de las especies,
Presencia de ganado vacuno	Destrucción de ecosistema	
Ganado vacuno enfermo en zonas de amortiguamiento o zonas protegidos.	Introducción de enfermedades en cérvidos	
	Disminución de la población	

Fuente: Estrategia Regional de la diversidad biológica de San Martín.



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45096282





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



1.7. Aspectos Ambientales

1.7.1. Contaminación Atmosférica

La configuración espacial del territorio es un factor que incide considerablemente en la contaminación del aire.

Las barreras naturales que rodean el emplazamiento urbano impiden el desplazamiento natural de los vientos, la baja intensidad en la velocidad de los vientos, favorece el estancamiento y flotación permanente de sustancias contaminantes de la atmosfera, afectando la salud de la población y el paisaje urbano.

La contaminación del suelo está vinculadas al vertimiento directo de contaminantes químicos, conformados por residuos tóxicos solidos (filtros de aceites) y líquidos (combustibles, aceites, etc.) utilizados en grifos, venta de autopartes, mecánica automotriz, así como la contaminación del agua al vertimiento de los ríos, quebradas, canales y toda fuente de agua residuos sólidos domésticos, cadáveres de animales, así como aguas servidas a las calles ante la inexistencia de un sistema de alcantarillado.

1.7.2. Contaminación Ambiental

En el distrito se tiene contaminación ambiental relativa a:

- ✓ Pérdida del ecosistema: Ojos de agua, lagunas, ríos entre otros.

1.7.3. Gestión de Residuos Solidos

Debido a la limitada accesibilidad de ciertas zonas para el recojo de los residuos sólidos sufren el acumulación en zonas de acopio que son vulnerables a la presencia de vectores y roedores pese a conocer las rutas y horarios establecidos, de igual manera sucede cerca a los mercados, cunetas de las vías y bermas de las avenidas.

1.7.4. Contaminación de la Ciudad

El análisis de la contaminación en la ciudad de Pajarillo se realizó teniendo en cuenta su relación con las actividades comerciales y mediante la identificación de puntos ambientales críticos dentro del ámbito de estudio.

- a) Contaminación asociada a la actividad comercial.

Se entiende que las vías cuentan con un alto nivel de actividad comercial suponen la aglomeración de personas, produciendo un incremento de ruido y la contaminación den varios aspectos debido al aumento de población en áreas relativamente reducidas. Esto se puede



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CACERES - REGION SAN MARTIN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



evidenciar, por ejemplo, en las vías circundantes al mercado central donde se identificó contaminación por desechos y olores, así como del aire (gases y ruido) por el aumento del tráfico rodado, predominante moto taxis. De acuerdo con lo señalado, se realizó el análisis correspondiente sobre el plano de usos actuales de la ciudad.

1.7.5. Ecosistemas y Recursos Naturales (Alteración o pérdida de Ecosistemas).

Los esfuerzos que se despliegan por cumplir los fines y objetivos de las unidades de conservación, estas son afectadas por actividades humanas que la deterioran, como por ejemplo la caza furtiva, la extracción ilegal de madera, la actividad ganadera en la parte alta, pesca ilegal principalmente en los riachuelos, lagunas y en la cuenca baja.

Tomando información elaborada en la Estrategia Regional de la diversidad biológica de San Martín 2006 y el Plan Maestro del Parque Nacional del Rio Abiseo, se muestra las amenazas a diversidad biológica en las áreas de conservación regional, el incremento de la población y la deforestación son dos de las mayores amenazas en las áreas naturales. El reconocimiento de la abundancia debe ir acompañado de responsabilidades, es necesario saber con qué recursos se cuenta y el estado de conservación que presentan, a fin de facilitar su administración.

Cuadro N°25 Impactos de las amenazas a los ecosistemas de bosque montano

Sistema o nivel amenazado	Amenaza	Impacto
Ecosistema bosque montano	Deforestación en la zona de amortiguamiento	Erosión de suelos.
		Pérdida de biomasa vegetal.
	Turismo no regulado	Extracción de leña por visitantes.
		Entierro de basura
		Contaminación ambiental
	Construcción de caminos	Aislamiento de bosques colindantes
		Ingreso ilegal a zonas protegidas.
	Caza ilegal	Disminución de la fauna silvestre.
	Quema de pastos	Reducción de hábitat, disminución y aislamiento de poblaciones.
	Quemas extensivas	Desaparición local de las especies,
Presencia de ganado vacuno	Destrucción de ecosistema	
Ganado vacuno enfermo en zonas de amortiguamiento o zonas protegidos.	Introducción de enfermedades en cérvidos	
	Disminución de la población	

Fuente: Estrategia Regional de la diversidad biológica de San Martín.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
 DNI: 45062262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°26 Impactos de las amenazas al nivel eco sistémico.

Sistema o nivel amenazado	Amenaza	Impacto	
Nivel eco sistémico Paisaje, hábitat, bosque tradicional, cuenca.	Tala de árboles	Disminución de la fauna silvestre.	
	Extracción de leña.	Disminución de la biomasa vegetal.	
	Deforestación en zona de amortiguamiento.		Aislamiento reproductivo.
			Erosión de suelos Pérdida biomasa vegetal.
	Turismo no regulado	Perturbación y contaminación del medio.	
	Incremento en la población		Deforestación
		Destrucción de los hábitats Disminución de flora y fauna	
Nivel de especie	Caza ilegal o furtiva	Disminución de la población de especies	
	Introducción de nuevas especies	Alteración cadena trófica (peces principalmente)	
Nivel genético	Deforestación de la zona de amortiguamiento	Desaparición local de las especies	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45089262



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



PERIODO
2024-2030

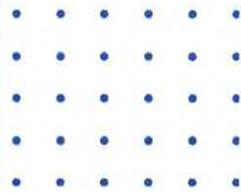
Oficina de Gestión
de Riesgos



Municipalidad
Distrital de Pajarillo

PPRRD PAJARILLO DIAGNOSTICO

Diagnostico Institucional y Territorial



DIAGNOSTICO INSTITUCIONAL



PPRRD 2024-2030





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

II.1. Análisis Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

Esta sección del Plan de Prevención del Riesgo de Desastres (PPRRD), está referido de manera precisa, a la incorporación de la Gestión Prospectiva (GP) y Gestión Correctiva (GC) del riesgo de desastres, en los instrumentos de gestión institucional (PEI, POI, ROF, MOF, MPP; CAP, TUPA, etc.), instrumentos estratégicos (PDLC) e instrumentos territoriales (PDU, PAT) con que cuenta la municipalidad distrital de Pajarillo.

Asimismo, el equipo técnico que elabora el presente plan de prevención, aborda y determina en qué nivel se encuentra la capacidad logística, de recursos humanos y financieros de la gestión del riesgo de desastres a nivel institucional, poniendo énfasis en la asignación de recursos presupuestales del Programa Presupuestal N°068-PREVAED-, estableciendo el origen y destino de los fondos asignados a la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

II.1.1. Situación de la Gestión Prospectiva Y Correctiva Del Riesgo De Desastres

Para establecer la situación de la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), el equipo técnico de la municipalidad distrital de Pajarillo, ha tenido a bien revisar los instrumentos de gestión institucional, estratégico y territorial con el que cuenta la municipalidad distrital de Pajarillo.

II.1.1.1. Roles y Funciones del Gobierno Local en GRD Prospectivo y Correctivo

De acuerdo al análisis realizado en los instrumentos de gestión antes mencionados, se ha determinado que la Municipalidad Distrital de Pajarillo solo cuenta con dos instrumentos de gestión como es el caso del Manual de Organización y Funciones (MOF) y el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), este último probado con ORDENANZA MUNICIPAL N°002-2020-MDP.

En ambos instrumentos de gestión mencionados, los roles y funciones están referidos al componente reactivo y vinculados a procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, teniendo como órgano consultivo a la Plataforma de Defensa Civil que depende directamente del despacho de Alcaldía; observándose por consiguiente la no incorporación de la gestión prospectiva y gestión correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en el ROF y MOF.

El equipo técnico ha determinado que la estructura orgánica actual de la Municipalidad Distrital de Pajarillo no contempla y/o define una oficina o área usuaria de Gestión del Riesgo de Desastres en sus tres componentes (Prospectivo, Correctivo y Reactivo), observándose solo el componente reactivo a través del órgano consultivo de la Plataforma de Defensa Civil. Se considera que el estado actual de



ING. MAX ROY AND DFL CASTILLO PE
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTIN

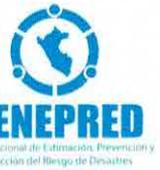


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTIN



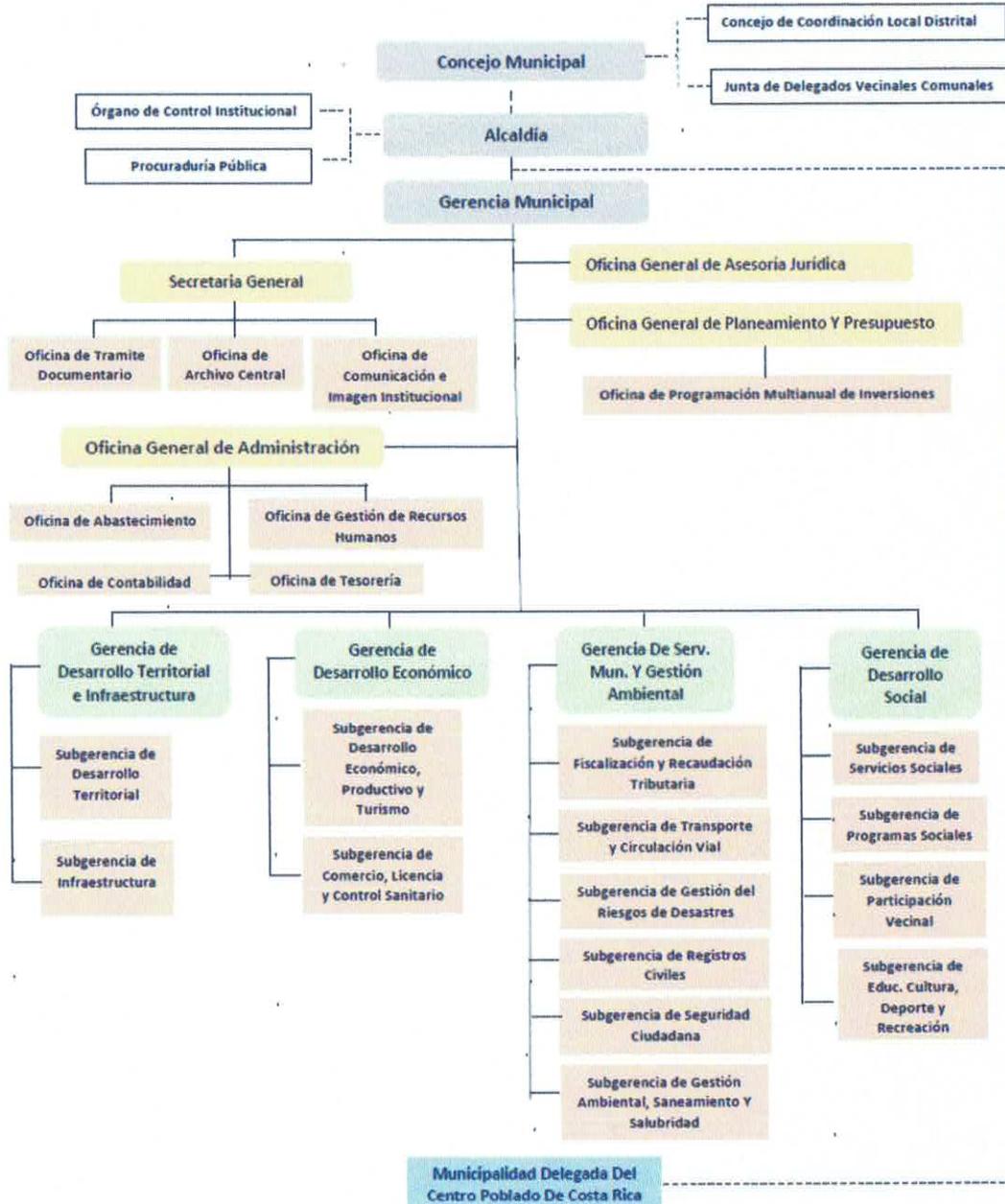


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



la estructura orgánica, no facilita a los tomadores de decisión de la municipalidad distrital de Pajarillo en proponer acciones de carácter prospectivo y correctivo orientados al cierre de brechas en la Gestión de Riesgos de Desastres a nivel del distrito de Pajarillo.

Imagen N°2. Estructura Orgánica de la Municipalidad Distrital de Pajarillo



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CACERES - REGION SAN JUAN
 ING. MAX ROJAS AND DEL CASTILLO PEREZ
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
 DNI: 44008282





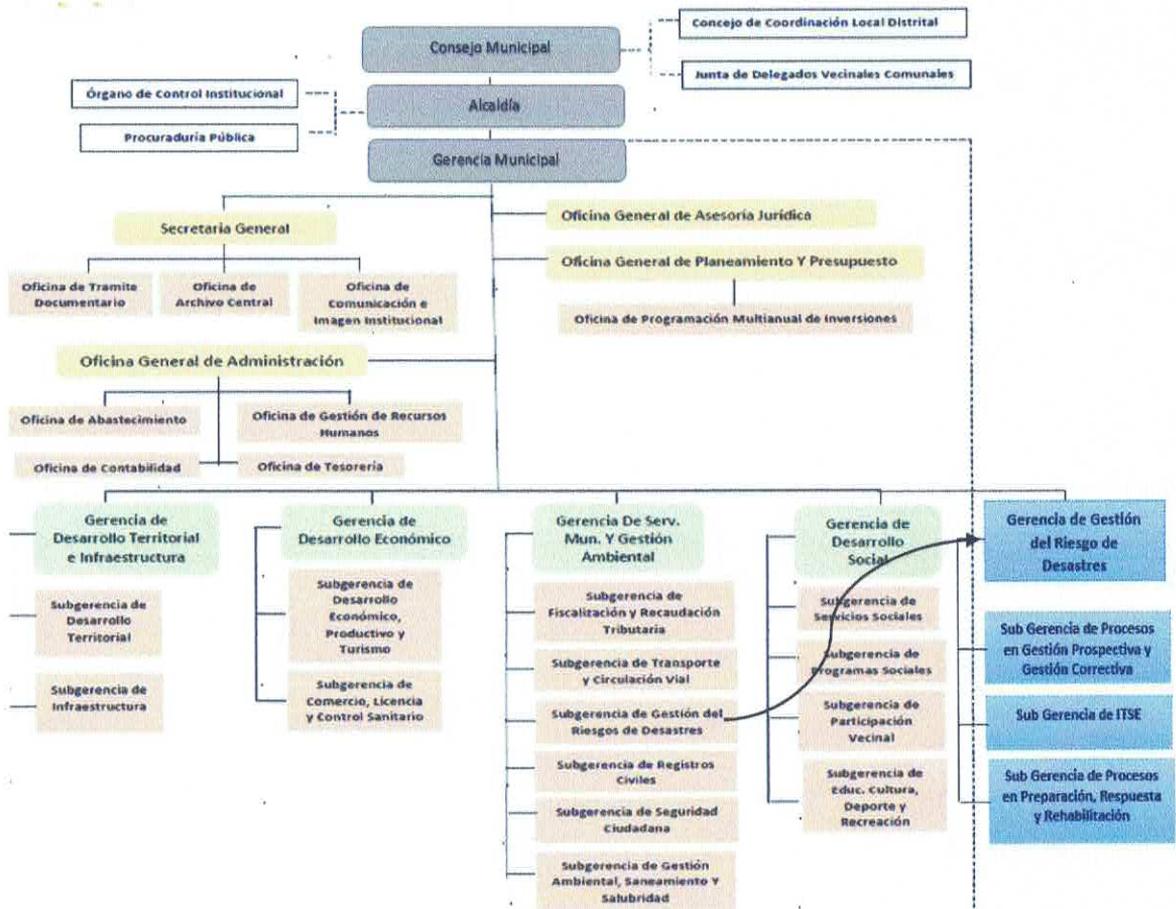
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Fuente: Manual de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Pajarillo.

En consecuencia, el equipo técnico del PPRRD del distrito de Pajarillo, propone una nueva estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, en el cual, se incorpore la Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, como área usuaria principal de GRD.

Imagen N°3. Propuesta para la Estructura Orgánica de la Municipalidad Distrital de Pajarillo



Fuente: Equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROJAS ANDRÉS CASTILLO PERAZO
DNI: 45208262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Santh...





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.1.1.2. Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial que incorpora la GP y GC

Cuadro N°27 Instrumentos de Gestión de la MD De Pajarillo

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO

DOCUMENTO	CUENTA	DOCUMENTO QUE APRUEBA	INCORPORA LA GP Y GC DE LA GRD	OBSERVACIONES
DE GESTIÓN INSTITUCIONAL				
Plan Operativo Institucional Multianual (POI)	NO		NO	En proceso termino en enero
Plan Estratégico Institucional (PEI)	NO		NO	En proceso termino en enero
Manual de Organización y Funciones (MOF)	SI		NO	
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	SI	ORDENANZA MUNICIPAL N° 002-2020-MDP	NO	
Plan Anual de Trabajo (PAT)	NO		NO	
Cuadro de Asignación de Personal (CAP)	NO		NO	
Cuadro de Puestos de la Entidad (CPE)	NO		NO	
Clasificación de Cargos (CC)	NO		NO	
Manual de Procedimientos (MAPRO)	NO		NO	
Plan de Desarrollo de las Personas (PDP)	NO		NO	
DE GESTIÓN ESTRATEGICA				
Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL)	NO		NO	en proceso termino en enero
DE GESTIÓN TERRITORIAL				
Plan de Desarrollo Urbano (PDU)	NO		NO	
Plan de Ordenamiento Territorial (POT)	NO		NO	
Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT)	NO		NO	
Esquema de Acondicionamiento Urbano (EU)	NO		NO	

Fuente: Oficina de Planificación y Presupuesto de la MD de Pajarillo/Elaboración Equipo Técnico del PPRRD

Del Cuadro N°024, se desprende que la Municipalidad Distrital de Pajarillo solo cuenta con el ROF y el MOF, que no incorporan la Gestión Prospectiva (GP) y la Gestión Correctiva (GC) de la GRD; los demás instrumentos de gestión, como el Plan Estratégico Institucional (PEI), el Plan Operativo Institucional (POI) y el Plan de Desarrollo Concertado Local (PDLC), se encuentran en proceso de elaboración y estiman que el plazo de culminación es para enero 2024.

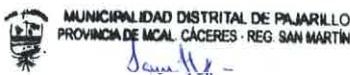
Bajo estas consideraciones, el equipo técnico ha recomendado a la Oficina de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, actualizar los instrumentos de gestión del ROF y el MOF, incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, así como en aquellos instrumentos de gestión que se encuentran en proceso de elaboración.

II.1.1.3. Iniciativas de la Municipalidad en GRD en la Gestión Prospectiva y Correctiva.

Se ha determinado que al no incorporar la gestión prospectiva y gestión correctiva en los principales instrumentos de gestión con que cuenta la Municipalidad Distrital de Pajarillo, han derivado en



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PÉREZ
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



dificultades para que miembros integrantes del GTGRD, tomen iniciativas para identificar actividades, programas y proyectos de inversión vinculadas al componente prospectivo y correctivo de la GRD. Sin embargo, es de resaltar la decisión del despacho de Alcaldía y Gerencia Municipal de conformar el equipo técnico para la elaboración del presente documento de planificación estratégica, orientado al cierre de brechas en GRD.

II.1.2. Capacidad Operativa Institucional

Está relacionado a la implementación de recursos humanos, logísticos y financieros que se vinculan a tareas, actividades, programas e inversiones de carácter prospectivo y correctivo y que puedan ser implementados con eficiencia y eficacia en el logro de las metas y objetivos propuestas en el cierre de brechas de la Gestión del Riesgo de Desastre (GRD).

II.1.2.1. Análisis de los Recursos Humanos en GRD.

De acuerdo a la estructura orgánica y a los documentos de gestión (ROF y MOF), con que cuenta la Municipalidad Distrital de Pajarillo, se observa que el personal vinculado al área de gestión de riesgos de desastres, no presenta el perfil apropiado para la gestión prospectiva y correctiva, predominando como espacio de articulación la "Plataforma de Defensa Civil" como órgano consultivo de Alcaldía.

El equipo técnico, está asumiendo que los profesionales y técnicos que ocupan los cargos de mayor importancia en la toma de decisiones, tienen algún nivel de conocimiento sobre GRD, así como de la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y del PLANAGERD 2022-2030.

Cuadro N°28 Recursos Humanos con Conocimiento de GP y GC de la GRD

PERSONAL	CON CONOCIMIENTO EN GP ⁶ y GC ⁷		PERSONAS N°
	SI	NO	
ALTA DIRECCIÓN			3
Alcalde	X		1
Gerente Municipal	X		1
Secretario General	X		1
ADMINISTRACIÓN FINANZAS			3
Administrador	X		1
Asistente		X	1
Contabilidad y tesorería	X		1
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO			3
Especialista en planificación	X		1

⁶ GP: Gestión Prospectiva

⁷ GC: Gestión Correctiva



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MOCAL CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERAZA
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45006262





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Especialista en Inversiones	X		1
Asesoría Legal	X		1
INFRAESTRUCTURA y DESARROLLO URBANO			3
Especialista formulador de proyectos	X		1
Especialista en catastro	X		1
Especialista en obras y maquinaria	X		1
DESARROLLO SOCIAL			3
Especialista en programas sociales	X		1
Especialista en Registro Civil	X		1
Especialista adulto mayor	X		1
DESARROLLO ECONÓMICO Y GESTIÓN AMBIENTAL			2
Especialista en gestión ambiental	X		1
Especialista en actividad turística		X	1
		Total	17

Fuente: Oficina de Planificación y Presupuesto de la MD de Pajarillo / Elaboración Equipo Técnico del PPRD

II.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos en GRD.

De acuerdo al análisis realizado por el Equipo Técnico, que formula el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, la Municipalidad Distrital de Pajarillo, no ha implementado la gestión prospectiva y correctiva de riesgos de desastres con los recursos apropiados y necesarios en:

- Personal especializado con formación en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.
- Equipos y software, no adecuados para el desarrollo de acciones vinculadas a la gestión prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.
- Instrumentos de navegación inadecuados para el levantamiento de información en campo relacionado a los puntos de zonas críticas ante un determinado peligro

Esta situación descrita, evidentemente dificulta un buen proceso de cierre de brechas en el tema de gestión del riesgo de desastres.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO
DNI: 45098262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Sin embargo, la municipalidad si cuenta con una implementación importante en el componente reactivo mencionados en el siguiente cuadro:

Cuadro N°29 Recursos Logísticos Existentes

RUBRO	Recursos	UM	Cantidad	Operativas	No operativas
Vehículos	Camioneta	Unidad	2	1	1
	Trimoto de carga	Unidad	1	1	0
	Motocicleta	Unidad	1	0	1
	Camión volquete	Unidad	2	0	2
	Camión compactador de basura	Unidad	0	0	0
	Camión baranda	Unidad	0	0	0
	Retroexcavadora	Unidad	0	0	0
	Motoniveladora	Unidad	0	0	0
	Excavadora hidráulica	Unidad	0	0	0
	Rodillo vibratorio	Unidad	0	0	0
Equipos (software, GPS, drones, etc)	Software, GPS, Drones	Unidad	0	0	0

Fuente: Administración / Abastecimiento MD Pajarillo

II.1.2.3. Análisis de los Recursos Financieros en GRD.

La asignación presupuestal para el PP N°0068-PREVAED, comprende el periodo 2019-2023, registrándose la mayor asignación presupuestal para la GRD el año 2021, por un monto de S/. 192,395 y un nivel de ejecución del 100% y el de menor asignación presupuestal se registra el año 2019 con un nivel de ejecución del 100% (Ver Cuadro N°30).

Cifras similares de baja asignación presupuestal, en una banda de entre S/. 30, 000 a S/. 35, 000, se registran durante los años 2022-2023, con un promedio de ejecución de avance del 66 %.

Asimismo, de manera significativa, se observa en el periodo 2021-2022 variaciones bruscas entre la asignación de recursos presupuestales entre el PIA y PIM, es así que se produce un incremento del PIM en 3.85 veces con relación al PIA, resultado de una mayor priorización del gasto en el componente prospectivo y correctivo (Ver Cuadro N°30 distribución por componentes), caso contrario se observa en el año 2022, donde la programación inicial (PIA), registra una caída de 18.3 veces con relación al monto asignado a la programación institucional modificada (PIM) y cuyo monto de variación fue destinado al componente reactivo en un 89 % de adquisiciones en bienes y servicios (Ver Cuadro N°30 distribución por componentes).



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MOCH. CACERES - REG. SAN MARTIN
 ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO
 DNI: 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MOCH. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°30 Asignación Presupuestal y Ejecución del Gasto del PP N°0068-Prevaed (*)

AÑO	Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2019	0068: PREVAED	0	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100.0
2020	0068: PREVAED	0	186,303	186,303	186,287	186,287	186,287	186,287	100.0
2021	0068: PREVAED	50,000	192,398	192,395	192,395	192,395	192,395	192,395	100.0
2022	0068: PREVAED	561,168	30,671	30,671	28,000	28,000	28,000	28,000	91.3
2023 (**)	0068: PREVAED	100,000	35,000	35,000	35,000	35,000	14,000	14,000	40.0

Fuente: Consulta amigable del MEF

(*) 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

(**) Al 14 de diciembre del 2023

Del análisis presupuestal y financiero realizado al PP N°0068-PREVAED-, también se desprende, la poca importancia por parte de los decisores de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, con relación a la asignación de recursos presupuestales a la Gestión del Riego de Desastres.

En promedio, la débil asignación para la GRD con relación al periodo 2019-2023 es del 1.99 % con relación al presupuesto total asignado a la Municipalidad Distrital de Pajarillo; registrando la asignación más relevante el año 2021 con 5.10 % del presupuesto total distrital, seguido con un 3 % en el año 2020 (Ver Cuadro N°31 distribución por componentes).

Cuadro N°31 Participación de Recursos Asignados al PP N°0068-Prevaed (*), Con Respecto al Presupuesto Total de la MD de Pajarillo

AÑO	PIA	PIM	PTO. MD Pajarillo	%	Destino del PIM ASIGNADO A LA GRD
2019	0	20,000	8,482,914	0.24	Componente prospectivo: 100 % estudios de pre inversión y expediente técnico, ante Inundaciones.
2020	0	186,303	6,236,020	2.99	Componente Reactivo: 100 % preparación y respuesta
2021	50,000	192,398	3,773,283	5.10	Componente Prospectivo y Correctivo: 63 % inversiones en agua y saneamiento y 37 % en elaboración de expedientes técnicos para protección ante inundaciones
2022	561,168	30,671	4,314,607	0.71	Componente Reactivo: 89 % adquisición de bienes y servicios
2023 (**)	100,000	35,000	3,782,841	0.93	Componente prospectivo: 40 % estudios de prevención de desastres (PPRRD)

Fuente: Consulta amigable del MEF

(*) 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

(**) Al 14 de diciembre del 2023



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



El análisis del origen y destino de los recursos asignados al PP N°0068-PREVAED-, es de vital importancia para los tomadores de decisión (GTGRD), el cual les permitirá priorizar y asignar recursos presupuestales equilibrados entre los tres componentes de la GRD, y en ese contexto, la elaboración del presente "Plan de Prevención de Reducción del Riesgo de Desastres" (PPRRD), permitirá identificar acciones, programas e inversiones de carácter prospectivo y correctivo que requerirán de una programación presupuestal apropiada de recursos presupuestales, orientadas al cierre de brechas en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), que permitan el desarrollo local sostenible del distrito de Pajarillo.

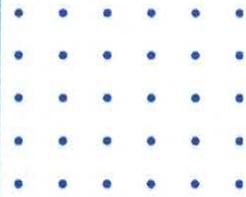


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREIRA
BERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
DNI: 45006282



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
San Martín

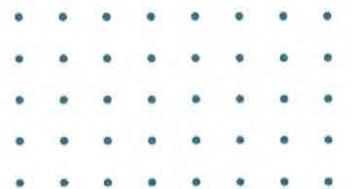




DIAGNOSTICO TERRITORIAL



PPRRD 2024-2030





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2. Análisis del Riesgo de Desastres

II.2.1. Identificación de Peligros del ámbito

De acuerdo a los registros de emergencias del SINPAD de INDECI durante el periodo 2003 al 2022, Pajarillo registra 70 emergencias, siendo la tipología más predominante de emergencias la del Incendio Urbano, seguidamente por la de Vientos fuertes. El detalle de las emergencias registradas en el SINPAD se muestra en la siguiente tabla:

Cuadro N°32 Reportes de Emergencia SINPAD-INDECI del distrito de Pajarillo

CLASIFICACIÓN	FENÓMENO	REPORTES
FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL	VIENTOS FUERTES	16
	PRECIPITACIONES - LLUVIA	1
	INUNDACION	11
	SISMOS	1
	DESLIZAMIENTO	1
FENÓMENOS ORIGINADOS POR LA ACCIÓN HUMANA	INCENDIO URBANO	39
	COLAPSO DE VIVIENDAS	1
Total		70

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de INDECI

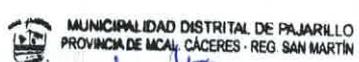
Como se observa en la tabla anterior las emergencias más recurrentes son los generados por fenómenos clasificados como tecnológicos o inducidos por la acción humana (39 registros de incendio urbano) seguidamente los reportes de vientos fuertes los cuales están asociados a lluvias intensas.

Cuadro N°33 Registros de emergencias SINPAD 2003 - 2022

FECHA	CÓDIGO	EMERGENCIA	FENÓMENO
17/08/2003	00001562	VENDAVALS Y LLUVIAS TORRENCIALES EN EL DISTRITO DE PAJ	VIENTOS FUERTES
11/11/2003	00002489	LLUVIAS TORRENCIALES EN EL DISTRITO DE PAJARILLO - MARI	PRECIPITACIONES - LLUVIA
23/11/2003	00002765	INCENDIO EN EL PORVENIR - MARISCAL CACERES - PAJARILLO	INCENDIO URBANO
21/05/2004	00005860	INCENDIO EN CASERIO PUERTO RIOS, DIST. PAJARILLO, PROV.	INCENDIO URBANO
22/07/2004	00006540	INCENDIO EN LOCALIDAD PAJARILLO, DIST. PAJARILLO, PROV.	INCENDIO URBANO
22/09/2004	00007251	VIENTOS FUERTES LOCALIDAD COSTA RICA/PAJARILLO/MSCAL CA	VIENTOS FUERTES
08/05/2005	00009979	INUNDACION LOCALIDAD DE PAJARILLO MARISCAL CACERES REGI	INUNDACION
13/06/2005	00013232	VENDAVALS EN PAJARILLO	VIENTOS FUERTES
13/06/2005	00013233	INCENDIO EN EL PORVENIR	INCENDIO URBANO
23/08/2005	00013286	VENDAVALS EN EL DISTRITO DE PAJARILLO	VIENTOS FUERTES
23/08/2005	00013282	INCENDIO EN VITURINO	INCENDIO URBANO
23/08/2005	00011326	VIENTOS FUERTES LOCALIDAD DE PAJARILLO MARISCAL CACERES	VIENTOS FUERTES
25/09/2005	00012117	PAJARILLO - SISMO DE 7°ESCALA DE RICHTER AFECTO AL DPTO	SISMOS
14/12/2005	00013702	INUNDACION DE VIVIENDAS EN PAJARILLO	INUNDACION
24/03/2006	00017249	INCENDIO URBANO EN RETAMA	INCENDIO URBANO
27/03/2006	00017248	INUNDACION DE VIEDNAS EN PAJARILLO	INUNDACION



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MOCL. CACERES - REGION SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



CENEPRED
Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

FECHA	CÓDIGO	EMERGENCIA	FENÓMENO
28/03/2006	00017247	INCENDIO URBANO EN CAPIRONA	INCENDIO URBANO
13/07/2006	00017027	VIENTOS FUERTES EN PAJARILLO	VIENTOS FUERTES
09/03/2007	00021009	INCENDIO CASERO LOCALIDAD BAJO JUÑO DISTRITO PAJARILLO	INUNDACION
09/11/2007	00023828	INCENDIO CASERO EN LA LOCALIDAD DE HUACAMAYO	INCENDIO URBANO
10/02/2008	00025568	INCENDIO URBANO LOCALIDAD COSTA RICA	INCENDIO URBANO
02/08/2008	00028864	INCENDIO URBANO LOCALIDAD COSTA RICA DISTRITO PAJARILLO	INCENDIO URBANO
04/08/2008	00028868	VENDAVALS VIENTOS FUERTES LOCALIDAD VITURINO DISTRITO	VIENTOS FUERTES
13/10/2008	00030105	VENDAVALS VIENTOS FUERTES DISTRITO DE PAJARILLO	VIENTOS FUERTES
16/11/2008	00030538	INCENDIO URBANO LOCALIDAD CAPIRONA DISTRITO DE PAJARILL	INCENDIO URBANO
20/09/2009	00034617	VENDAVALS VIENTOS FUERTES LOCALIDAD BAJO JUÑO DISTRIT	VIENTOS FUERTES
11/01/2010	00036168	VENDAVALS VIENTOS FUERTES DISTRITO DE PAJARILLO PROVIN	VIENTOS FUERTES
11/01/2010	00036165	INCENDIO URBANO LOCALIDADES DE CAPIRONA Y LANCHARARCA D	INCENDIO URBANO
11/01/2010	00036166	INCENDIO URBANO LOCALIDADES NUEVO PROGRESO Y PUERTO RIO	INCENDIO URBANO
19/01/2010	00036385	INCENDIO URBANO DISTRITO PAJARILLO PROVINCIA MARISCAL C	INCENDIO URBANO
07/02/2010	00036713	INUNDACION DESBORDE DEL RIO HUALLAGA DISTRITO DE PAJARI	INUNDACION
28/02/2010	00037260	INCENDIO URBANO LOCALIDAD PLAYA HERMOSA DISTRITO PAJARI	INCENDIO URBANO
01/08/2010	00039472	INCENDIO RURAL LOCALIDAD PLAYA HERMOSA Y NVO PROGRESO D	INCENDIO URBANO
30/08/2010	00040250	VENDAVALS VIENTOS FUERTES LOCALIDAD VIVERES DISTRITO P	VIENTOS FUERTES
31/08/2010	00040058	INCENDIO RURAL LOCALIDAD ZANCUDO DISTRITO PAJARILLO PRO	INCENDIO URBANO
06/09/2010	00040162	VENDAVALS VIENTOS FUERTES LOCALIDAD ARMAYARI DISTRITO	VIENTOS FUERTES
07/12/2010	00041598	INCENDIO URBANO DISTRITO PAJARILLO PROVINCIA DE MARISCA	INCENDIO URBANO
11/01/2011	00041965	INCENDIO CASERO EN EL JR PROGRESO DE LA LOCALIDAD DE PA	INCENDIO URBANO
11/01/2011	00041929	INCENDIO EN VIVIENDA EN LA LOCALIDAD DE PAJARILLO	INCENDIO URBANO
25/02/2011	00042990	INUNDACION DESBORDE DEL RIO HUALLAGA LOCALIDAD ARMAYARI	INUNDACION
31/08/2011	00046662	INCENDIO RURAL LOCALIDAD RETAMA DISTRITO DE PAJARILLO P	INCENDIO URBANO
08/09/2011	00046784	INCENDIO RURAL LOCALIDAD DE CAPIRONA DISTRITO PAJARILLO	INCENDIO URBANO
14/09/2011	00046942	COLAPSO DE VIVIENDA DISTRITO DE PAJARILLO PROVINCIA DE	VIENTOS FUERTES
10/11/2011	00048001	COLAPSO DE VIVIENDA LOCALIDAD NUEVO PROGRESO DISTRITO D	COLAPSO DE VIVIENDAS
11/11/2011	00048002	INCENDIO URBANO DISTRITO PAJARILLO PROVINCIA DE MARISCA	INCENDIO URBANO
15/01/2012	00048912	INUNDACION DESBORDE DEL RIO HUALLAGA DISTRITO DE PAJARI	INUNDACION
08/02/2012	00050614	INCENDIO RURAL LOCALIDAD CAPIRONA DISTRITO PAJARILLO PR	INCENDIO URBANO
15/03/2012	00052018	OBRAS DE PREVENCION CON CASAS DE REFUGIOS POR INUNDACIO	INUNDACION
15/03/2012	00051953	OBRAS DE PREVENCION POR INUNDACION DEL RIO HUALLAGA DIS	INUNDACION
21/03/2012	00051810	INCENDIO URBANO LOCALIDAD DE PAJARILLO DISTRITO DE PAJA	INCENDIO URBANO
15/05/2012	00052413	INCENDIO URBANO DISTRITO PAJARILLO PROVINCIA DE MARISCA	INCENDIO URBANO
19/06/2012	00052931	INCENDIO RURAL LOCALIDADES DE CAPIRONA Y HUACAMAYO DIST	INCENDIO URBANO
19/07/2012	00053378	INCENDIO RURAL LOCALIDAD SOLEDAD DISTRITO PAJARILLO PRO	INCENDIO URBANO
07/09/2012	00054122	INCENDIO RURAL LOCALIDAD SOLEDAD DISTRITO PAJARILLO PRO	INCENDIO URBANO
17/09/2012	00054356	VENDAVALS VIENTOS FUERTES LOCALIDAD MARICHE DISTRITO P	VIENTOS FUERTES
17/09/2012	00054309	INCENDIO RURAL LOCALIDAD MARICHE DISTRITO PAJARILLO PRO	INCENDIO URBANO
22/11/2012	00055288	INCENDIO RURAL LOCALIDAD SAN JOSE DE JUÑO DISTRITO PAJ	INCENDIO URBANO
09/02/2013	00056503	INUNDACION DESBORDE DE LA QUEBRADA JUÑO LOCALIDAD COST	INUNDACION



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERE
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



FECHA	CÓDIGO	EMERGENCIA	FENÓMENO
27/09/2013	00061079	INCENDIO RURAL DE VIVIENDA LOCALIDAD CAPIRONA DISTRITO	INCENDIO URBANO
08/09/2014	00066361	INCENDIO RURAL DE VIVIENDA LOCALIDAD COSTA RICA DISTRIT	INCENDIO URBANO
22/01/2015	00069055	INUNDACION DESBORDE DEL RIO HUALLAGA LOCALIDAD PAJARILLO	INUNDACION
22/11/2015	00073461	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO
04/09/2016	00078615	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES
04/09/2016	00078614	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO
17/10/2016	00079147	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO
05/07/2017	00088229	INCENDIO EN EL CASERIO SOLEDAD DISTRITO DE PAJARILLO	INCENDIO URBANO
13/11/2017	00090403	DESPLAZAMIENTO DE CERRO EN EL CENTRO POBLADO DE COSTA RI	DESPLAZAMIENTO
10/04/2018	00093138	INCENDIO URBANO EN LA LOCALIDAD LANCHARAICA	INCENDIO URBANO
11/10/2018	00096146	VIENTOS FUERTES EN LA LOCALIDAD BAJO JUÑAO	VIENTOS FUERTES
14/10/2018	00096219	INCENDIO URBANO EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE JUÑAO	INCENDIO URBANO

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de INDECI

II.2.2. Identificación de Zonas Críticas

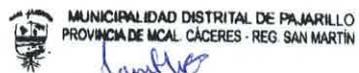
II.2.2.1. Zonas Críticas INGEMMET

Se ha realizado la verificación de puntos críticos identificados por el INGEMMET y publicados en la plataforma del GEOCATMIN al 2023 administrado por esta entidad, encontrándose 2 puntos críticos en el ámbito del distrito de Pajarillo, por peligros Geohidrológicos, el detalle de cada punto crítico se muestra en la siguiente tabla:

Cuadro N°34 Tramos críticos por movimientos en masa - INGEMMET 2023

PELIGRO GEOLOGICO	TIPO DE PELIGRO	PARAJE	DISTRITO	ELEMENTOS EXPUESTOS
Inundación fluvial y erosión fluvial	Peligros geohidrológicos	Quebrada Shiruyco-Marichi I	Pajarillo	Afecta terrenos de cultivo y viviendas del área rural.
Inundación fluvial y erosión fluvial	Peligros geohidrológicos	Puerto Ríos/ Puerto Tarata	Pajarillo	Afectó a 25 viviendas ubicadas entre el puerto y el área rural, carretera de acceso al puerto y terrenos de cultivo.

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de INGEMMET



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PEÑAFIEL
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
DNI: 45008262



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.2.2. Puntos Críticos por Inundación – ANA

Se ha realizado la verificación de puntos críticos por inundación identificados por la Autoridad Nacional del Agua - ANA y publicados en su plataforma de Infraestructura de datos espaciales – SNIRH⁸, encontrándose 6 puntos críticos por inundaciones en el ámbito del distrito de Pajarillo, el detalle de cada punto crítico se muestra en la siguiente tabla:

Cuadro N°35 Puntos críticos por Inundaciones distrito de Pajarillo - ANA

NRO	TIPO DE PELIGRO	ESTE	NORTE	ZONA	PARAJE
1	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	310032	9200738	18	San Jose de Juñao (Qda. Juñao)
2	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	310369	9200252	18	San Jose de Juñao (Qda. Juñao)
3	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	310411	9200240	18	San Jose de Juñao (Qda. Juñao)
4	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	312677	9205746	18	Pajarillo
5	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	313512	9198029	18	Dos Unidos
6	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	317866	9192251	18	Costa Rica

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de la ANA

La distribución espacial de los puntos críticos por inundaciones identificadas por la Autoridad Nacional del Agua – ANA se muestran en el siguiente mapa:

⁸ <https://snirh.ana.gob.pe/ConsultaIDE/Index.aspx?ID=149>



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REGION SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PE
DNI: 45006262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN

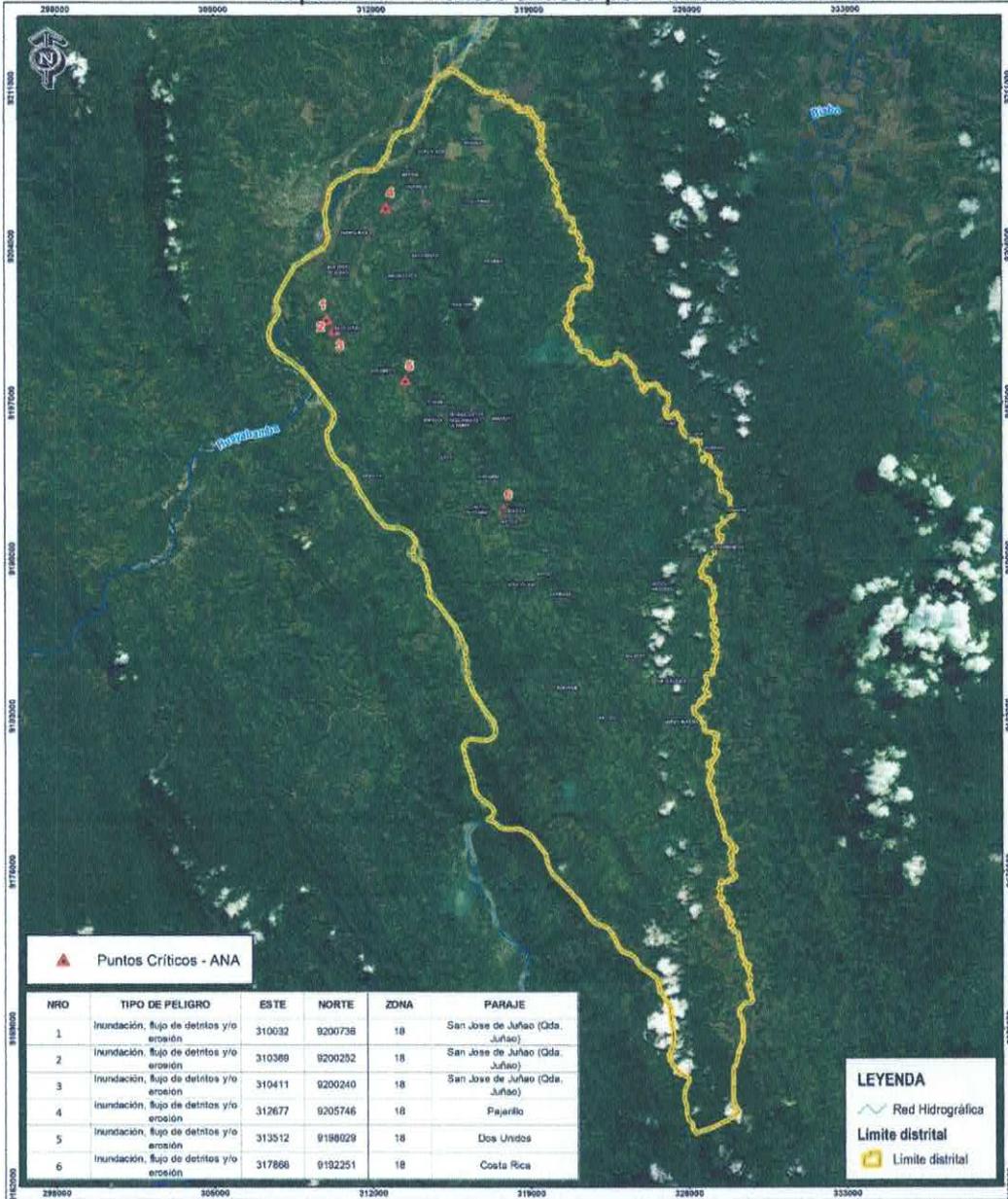




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°10. Puntos críticos por Inundaciones - ANA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO

PUNTOS CRÍTICOS - ANA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO		
REGIÓN: SAN MARTÍN	PROVINCIA: MARISCAL CÁCERES	DISTRITO: PAJARILLO
EQUIPO TÉCNICO: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
ESCALA: WGS 84 - 18S	ESCALA: 1:155.000	FECHA: DICIEMBRE, 2023

U-10

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de la ANA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 DNI: 45006282
 GERENTE DE DESARROLLO ECOLOGICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.2.3. Peligros Geológicos INGEMMET

Se ha realizado la verificación de puntos críticos por inundación identificados por la Autoridad Nacional del Agua - ANA y publicados en su plataforma de Infraestructura de datos espaciales – SNIRH⁹, encontrándose 6 puntos críticos por inundaciones en el ámbito del distrito de Pajarillo, el detalle de cada punto crítico se muestra en la siguiente tabla:

Cuadro N°36 Registro de Peligros Geológicos INGEMMET

PELIGRO GEOLÓGICO	PUNTOS
Erosión Fluvial	2
Deslizamiento Rotacional	21
Derrumbe	13
Inundación Fluvial	4
Erosión de Ladera	2
Deslizamiento Traslacional	1
Reptación	1

Fuente: INGEMMET



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MICAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLANDO DE CASTILLO P.
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

⁹ <https://snirh.ana.gob.pe/ConsultaIDE/Index.aspx?ID=149>





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°37 Registro de Peligros Geológicos distrito de Pajarillo

NORTE	ESTE	TIPO PELIGRO	PELIGRO	PARAJE
9182800	317550	Otro Peligro	Erosión Fluvial	M. derecha río Huallaga
9179670	317119	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9197820	315834	Caída	Derrumbe	
9203510	317740	Otro Peligro	Inundación Fluvial	Qda. Shiruyco-Marichi I
9181550	316750	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	M. derecha del río Huallaga
9177060	321427	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9201668	309866	Otro Peligro	Erosión Fluvial	Juñao
9189750	315200	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	M. derecha del río Huallaga
9181620	319059	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9180020	316905	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9188750	315400	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	Frente a Huinguillo
9193020	312571	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9190940	314179	Caída	Derrumbe	
9174570	322577	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9183450	317815	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9180940	319433	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9201130	317044	Caída	Derrumbe	
9169210	327920	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9184500	318000	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	M. derecha río Huallaga
9191600	313850	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	Frente al puerto Salinas
9196640	318943	Caída	Derrumbe	
9200420	312346	Caída	Derrumbe	
9199940	317458	Caída	Derrumbe	
9198650	314241	Caída	Derrumbe	
9193340	311687	Otro Peligro	Inundación Fluvial	
9176610	324793	Caída	Derrumbe	
9196970	316452	Caída	Derrumbe	
9188250	315500	Otro Peligro	Erosión de Ladera	Frente a Huinguillo
9181750	317450	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	M. derecha del río Huallaga
9197580	318262	Caída	Derrumbe	
9204156	310332	Otro Peligro	Inundación Fluvial	Puerto Ríos/ puerto Tarata
9179060	323271	Caída	Derrumbe	
9185650	317250	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	M. derecha del río Huallaga
9190250	314800	Deslizamiento	Deslizamiento Traslacional	M. derecha del río Huallaga
9197768	313620	Otro Peligro	Inundación Fluvial	Caserío Retamas /Qda. Juñao
9198020	315480	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9195300	311500	Otro Peligro	Erosión de Ladera	Frente a Gaspar
9178100	318216	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9186600	316500	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	Frente a Quintanilla
9182200	318684	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9201070	316566	Caída	Derrumbe	
9200836	309600	Reptación	Reptación	Bajo Juñao
9180830	318390	Deslizamiento	Deslizamiento Rotacional	
9175080	325725	Caída	Derrumbe	

Fuente: INGEMMET



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45068282
GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



2.2.3.1. Intensidades máximas de sismos (Escala Modificada de Mercalli)

La escala modificada de Mercalli, también conocida como la escala de Mercalli modificada (MM), es una medida utilizada para evaluar la intensidad o la percepción de un terremoto en un lugar específico, basándose en observaciones y efectos observados en la superficie terrestre y en las estructuras humanas. A diferencia de la escala de Richter o la escala de magnitud de momento, que miden la energía liberada por un terremoto en su fuente, la escala de Mercalli se centra en los efectos del terremoto en la superficie terrestre y en las personas y estructuras que lo experimentan.

La escala de Mercalli se representa con números romanos, generalmente del I al XII, y cada nivel tiene una descripción que detalla cómo se siente y qué daños causa el terremoto en una ubicación determinada. Aquí tienes una breve descripción de algunos de los niveles más comunes de la escala de Mercalli:

Cuadro N°38 Escala de Mercalli

Símbolo	Descripción
I	Terremoto no sentido.
II	Sentido por algunas personas en reposo, generalmente no registrado por instrumentos.
III	Sentido en el interior de los edificios, pero rara vez en el exterior.
IV	Sentido al aire libre por muchas personas; sacudidas similares al paso de un camión.
V	Sentido en todo el interior de los edificios; objetos colgados pueden oscilar; se rompen objetos frágiles.
VI	Sentido por todas las personas; se dañan chimeneas; muebles se desplazan.
VII	Daño menor en edificios bien contruidos; se dañan chimeneas y paredes de ladrillo.
VIII	Daño significativo en edificios débiles; daño moderado en estructuras de buena construcción.
IX	Daño considerable en edificios de buena construcción; daño en edificios débiles.
X	Daño en estructuras de acero y concreto; daños graves en edificios débiles.
XI	Daño generalizado en estructuras; colapso de algunos edificios.
XII	Daño total; colapso de la mayoría de los edificios.

Fuente: Equipo técnico adaptado de CENEPRED

La escala de Mercalli proporciona una perspectiva importante sobre cómo un terremoto afecta a la población y las estructuras en una ubicación específica. Es importante destacar que la intensidad de Mercalli puede variar significativamente en diferentes lugares, incluso si el terremoto tiene la misma magnitud de momento, debido a factores geológicos y de construcción.

La Universidad Nacional de Ingeniería a través del CISMID presentó el "Mapa de Distribución de Máximas intensidades Sísmicas Observadas en el Perú" como parte del Proyecto SISRA: Mitigación de



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI 45008762
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

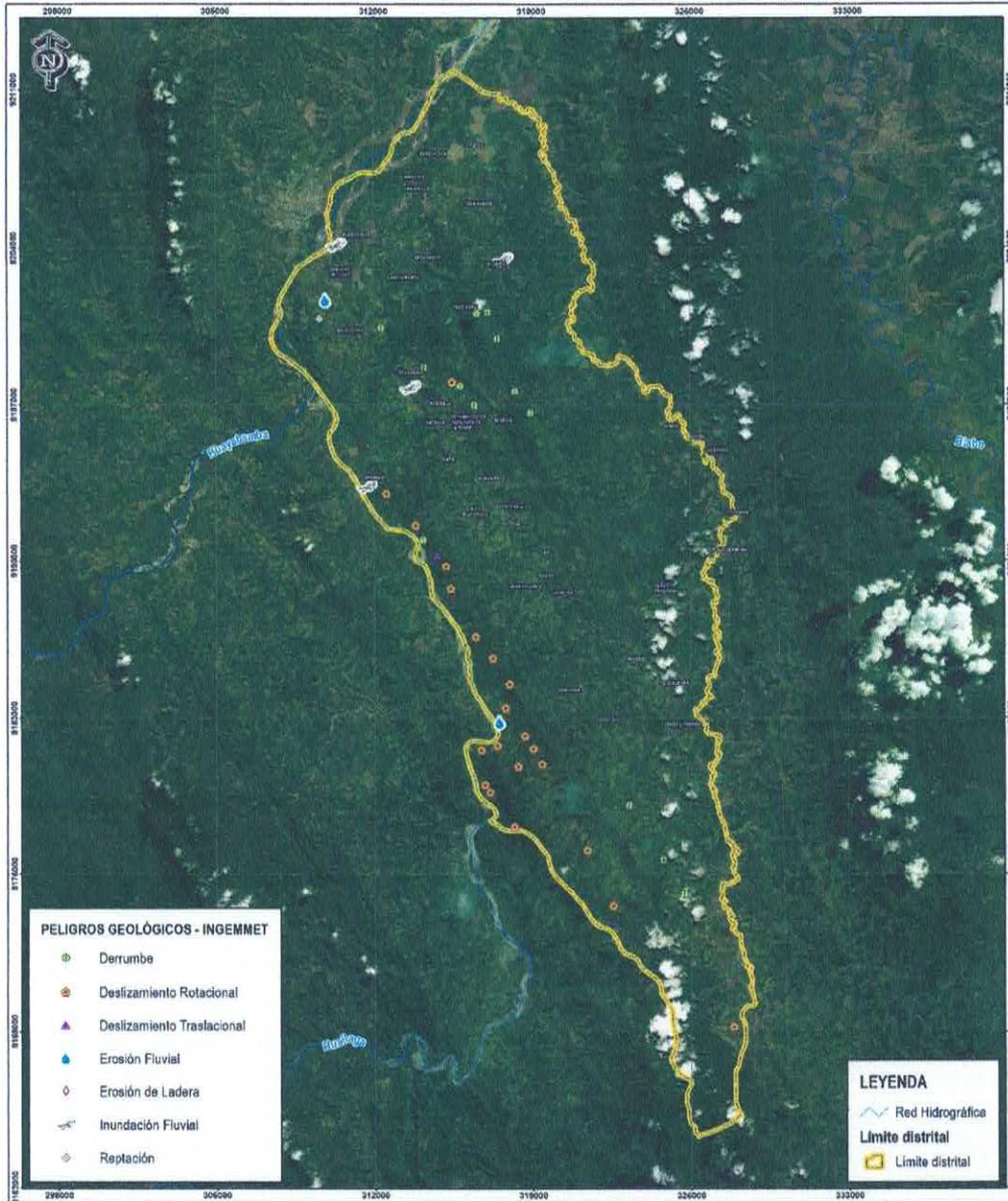




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°11. Peligros Geológicos del distrito de Pajarillo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO		
PELIGROS GEOLÓGICOS		
MUNICIPIO: SAN MARTÍN	PROVINCIA: MARISCAL CÁCERES	DISTRITO: PAJARILLO
ELABORADO POR: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
ESCALA: 1:150,000	FECHA: DICIEMBRE, 2023	U-07

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de la INGEMMET



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 DNI: 45002262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.3. Escenarios de Riesgo por Sismo

El Instituto Geofísico del Perú – IGP, define a los sismos como los procesos de generación y liberación de energía que posteriormente se propaga en forma de ondas por el interior de la tierra. Al llegar a la superficie, estas ondas son registradas por las estaciones sísmicas y percibidas por la población y por las estructuras. En el Perú la distribución espacial de los sismos ha permitido definir la existencia de tres fuentes sismogénicas importantes (H. Tavera). La primera y más importante fuente, la constituye la superficie de fricción entre las placas tectónicas de Nazca y Sudamericana, presente en el borde occidental del Perú. La probabilidad de ocurrencia de sismos constituye la principal amenaza para la ciudad de Lima y la zona centro.

El sismo se constituye como el principal peligro, debido a que el Perú se encuentra ubicado al borde del encuentro de dos placas tectónicas: La placa sudamericana que choca y se monta sobre la placa de Nazca (proceso de subducción), lo cual causa la mayor parte de los macro sismos en la costa occidental de América.

La subducción origina fricción entre las placas tectónicas y la acumulación de esfuerzos entre ellas; según Tavera y Bernal (2005) cuando las fuerzas que movilizan a las placas superan al total de las fuerzas que se oponen, entonces el deslizamiento de una de las placas se realizará de manera violenta produciéndose un sismo.

Del mismo modo y de acuerdo al IGP, para el borde occidental del Perú se han identificado las zonas de aspereza o acumulación de energía mediante la aplicación de modelos estadísticos (desarrollados por Wiemer y Wyss, 1997) a través del uso del catálogo sísmico publicado por el Instituto Geofísico del Perú para el periodo de 1960 a 2012. Identificándose la existencia de hasta cinco zonas anómalas de acumulación de energía o asperezas cuyas dimensiones permitieron estimar la magnitud de los eventos sísmicos a ocurrir, con una probabilidad del 75% en los próximos 50 años.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. M. CAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE M. CAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.3.1. Intensidades máximas de sismos (Escala Modificada de Mercalli)

La escala modificada de Mercalli, también conocida como la escala de Mercalli modificada (MM), es una medida utilizada para evaluar la intensidad o la percepción de un terremoto en un lugar específico, basándose en observaciones y efectos observados en la superficie terrestre y en las estructuras humanas. A diferencia de la escala de Richter o la escala de magnitud de momento, que miden la energía liberada por un terremoto en su fuente, la escala de Mercalli se centra en los efectos del terremoto en la superficie terrestre y en las personas y estructuras que lo experimentan.

La escala de Mercalli se representa con números romanos, generalmente del I al XII, y cada nivel tiene una descripción que detalla cómo se siente y qué daños causa el terremoto en una ubicación determinada. Aquí tienes una breve descripción de algunos de los niveles más comunes de la escala de Mercalli:

Cuadro N°38 Escala de Mercalli

Símbolo	Descripción
I	Terremoto no sentido.
II	Sentido por algunas personas en reposo, generalmente no registrado por instrumentos.
III	Sentido en el interior de los edificios, pero rara vez en el exterior.
IV	Sentido al aire libre por muchas personas; sacudidas similares al paso de un camión.
V	Sentido en todo el interior de los edificios; objetos colgados pueden oscilar; se rompen objetos frágiles.
VI	Sentido por todas las personas; se dañan chimeneas; muebles se desplazan.
VII	Daño menor en edificios bien contruidos; se dañan chimeneas y paredes de ladrillo.
VIII	Daño significativo en edificios débiles; daño moderado en estructuras de buena construcción.
IX	Daño considerable en edificios de buena construcción; daño en edificios débiles.
X	Daño en estructuras de acero y concreto; daños graves en edificios débiles.
XI	Daño generalizado en estructuras; colapso de algunos edificios.
XII	Daño total; colapso de la mayoría de los edificios.

Fuente: Equipo técnico adaptado de CENEPRED

La escala de Mercalli proporciona una perspectiva importante sobre cómo un terremoto afecta a la población y las estructuras en una ubicación específica. Es importante destacar que la intensidad de Mercalli puede variar significativamente en diferentes lugares, incluso si el terremoto tiene la misma magnitud de momento, debido a factores geológicos y de construcción.

La Universidad Nacional de Ingeniería a través del CISMID presentó el "Mapa de Distribución de Máximas intensidades Sísmicas Observadas en el Perú" como parte del Proyecto SISRA: Mitigación



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO EC



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



de Daños Causados por un Terremoto en la Región Andina. Del mismo modo se indica que el mapa se trabajó utilizando la información de 30 isosistas de sismos peruanos y datos de intensidades puntuales de sismos históricos y de sismos recientes, para presentar en el mapa los niveles de daño producidos por los terremotos sin distinguir si tales daños se debieron a la vibración localizada del suelo, a la licuación de suelos, a deslizamientos u otros fenómenos locales.

El detalle de los mapas de isosistas utilizados es el siguiente:

Cuadro N°39 Descripción de los mapas de isosistas en el Perú

NOMBRE DEL SISMO O LOCALIDAD	FECHA	ESCALA INTENSIDADES	MAX. IMM UTILIZADA	MAGNITU D	PROFUNDIDAD (Km)
Trujillo	14 Febrero 1619	Mercalli Modificada	IX		
Lima	28 Octubre 1746	Mercalli Modificada	X		
Arica	13 Agosto 1868	Mercalli Modificada	XI		
Piura	24 Julio 1912	Mercalli-Sieberg	VIII		
Caravelí	6 Agosto 1913	Rossi-Forel	VIII	MS = 7.8	
Aimaraes	4 Noviembre 1913	Rossi-Forel	VIII		
Parinacochas	2 Diciembre 1914	Rossi-Forel	VIII		
Chachapoyas	14 Mayo 1928	Rossi-Forel	IX	MS = 7.3	
Lima	24 Mayo 1940	Mercalli Modificada	VIII	MS = 8.0	60
Nazca	24 Agosto 1942	Mercalli Modificada	IX	MS = 8.1	60
Moyobamba	6 Agosto 1945	Mercalli Modificada	VII		
Ancash	10 Noviembre 1946	Mercalli Modificada	XI	MS = 7.3	
Satipo	1 Noviembre 1947	Mercalli Modificada	X	MS = 7.3	
Cañete	28 Mayo 1948	Mercalli Modificada	VII	MS = 7.0	60
Cuzco	21 Mayo 1950	Mercalli Modificada	VIII	MS = 6.0	
Ica	10 Diciembre 1950	Mercalli Modificada	VII	MS = 7.0	80
Tumbes	12 Diciembre 1953	Mercalli Modificada	VIII	MS = 7.8	
Arequipa	15 Enero 1958	Mercalli Modificada	VIII	MS = 7.0	100
Arequipa	13 Enero 1960	Mercalli Modificada	VIII	MS = 7.5	200
Lima	17 Octubre 1966	Mercalli Modificada	VIII	mb = 6.3	38
Moyobamba	19 Junio 1968	Mercalli Modificada	X	MS = 6.9	33
				mb = 6.4	
Panahuanca	1 Octubre 1969	Mercalli Modificada	XI	MS = 6.2	43
				mb = 5.9	
Chimbote	31 Mayo 1970	Mercalli Modificada	IX	MS = 7.8	48
				mb = 6.6	
Tumbes	10 Diciembre 1970	Mercalli Modificada	IX	MS = 7.6	15
				mb = 6.3	
Lima	3 Octubre 1974	Mercalli Modificada	VIII	MS = 7.5	9
				mb = 6.2	
Arequipa	16 Febrero 1979	Medvedev-Sponheuer-Karnik (MSK)	VII	MS = 6.9	
				mb = 6.2	
Cusco	3 Junio 1980	Medvedev-Sponheuer-Karnik (MSK)	VII	mb = 4.9	20
Ayacucho	10 Noviembre 1980	Medvedev-Sponheuer-Karnik (MSK)	VII	mb = 4.9	48
Ayacucho	18 Abril 1981	Medvedev-Sponheuer-Karnik (MSK)	VII	mb = 5.5	40

Fuente: CISMID-UNI



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES, PERÚ
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
D.N. 45007262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

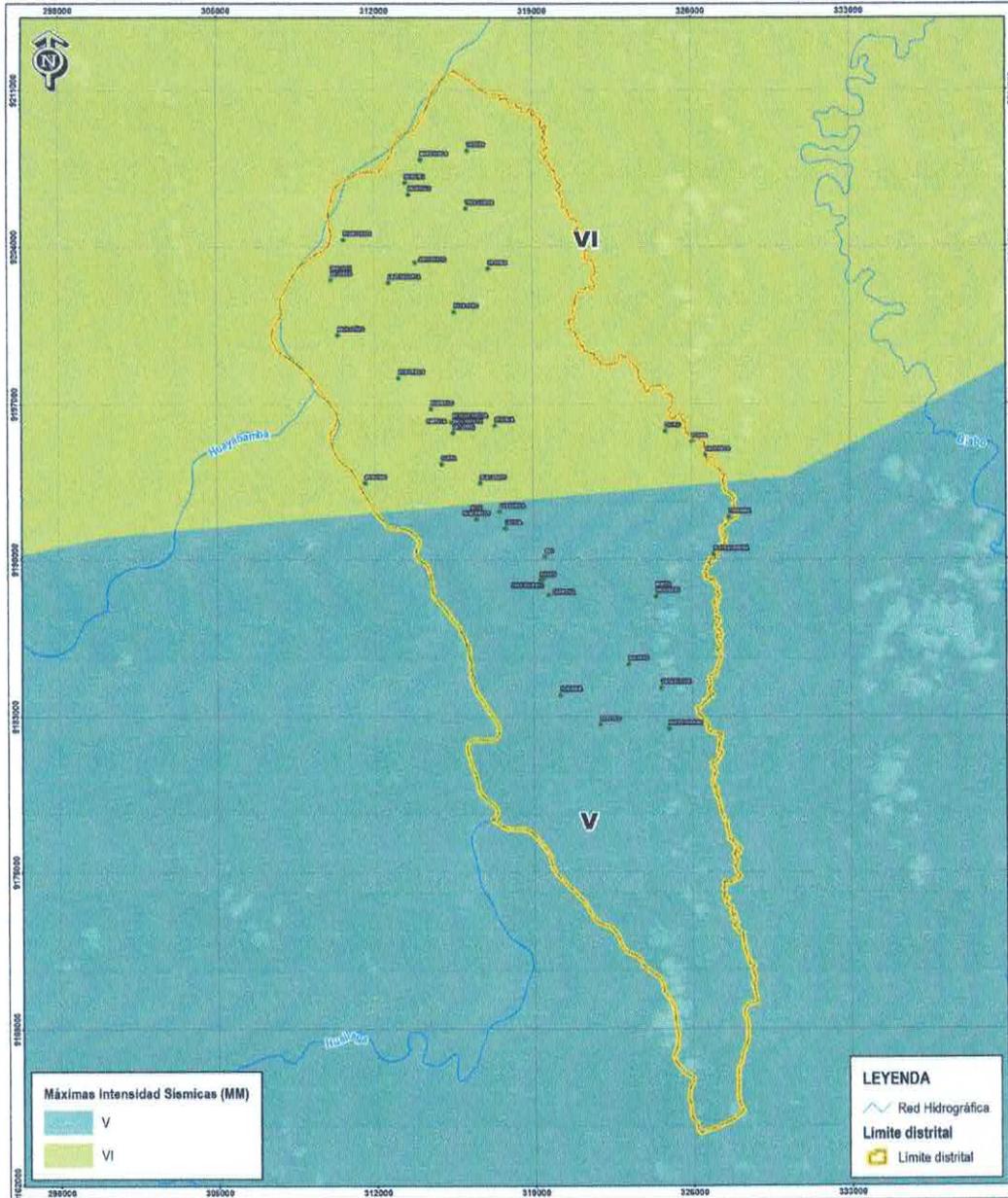




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°12. Intensidades Máximas de Sismos – CISMID



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO		
INTENSIDADES MÁXIMAS DE SISMIOS		
REGIÓN: SAN MARTÍN	PROVINCIA: MARISCAL CÁCERES	DISTRITO: PAJARILLO
EQUIPO TÉCNICO: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
ESCALA: WGS 84 - 198	ESCALA: 1:155,000	FECHA: DICIEMBRE 2023
		MAPA N° U-11

Fuente: Equipo técnico en base a los datos del CISMID

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL PAJARILLO
 V°B° ALCALDÍA
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 GERENCIA MUNICIPAL
 PROF. MCAL. CÁCERES
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 V°B° UNIDAD DE CONTABILIDAD
 PROF. MCAL. CÁCERES
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 V°B° UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS
 PROF. MCAL. CÁCERES
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 V°B° UNIDAD DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
 PROF. MCAL. CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO P...
 DNI: 45006282
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.3.2. Fuentes Sismogénicas

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

De acuerdo al estudio "Re-Evaluación de Peligro Sísmico en Perú" realizado por el Instituto Geofísico del Perú (IGP) en el 2014, se proponen 33 nuevas fuentes sismogénicas en base a la distribución espacial de la sismicidad asociada al proceso de subducción (interface), a los principales sistemas de fallas (corticales) y a la geometría de la placa de Nazca por debajo del continente (intraplaca). Distribuyendo las fuentes sismogénicas de la siguiente manera:

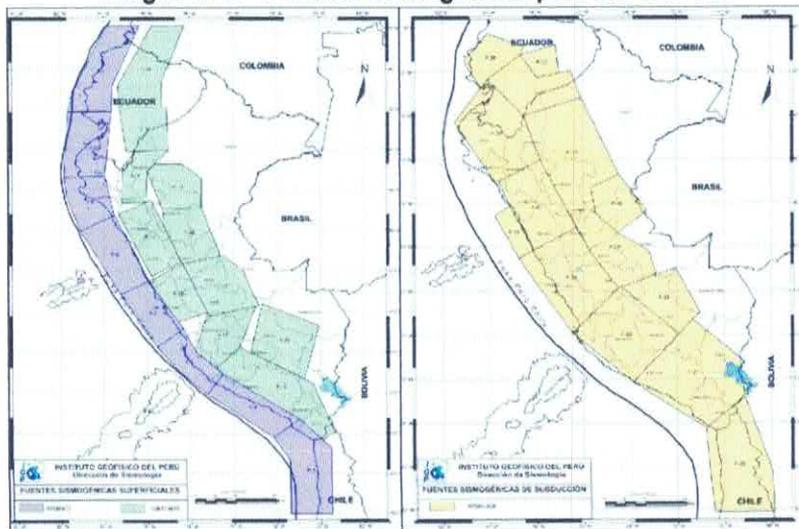
F-1 a F-8: Sismicidad Interface

F-9 a F-19: Sismicidad Cortical

F-20 – F-33: Sismicidad Intraplaca

La zona de estudio correspondiente al distrito de Pajarillo se ubica en la fuente de Subducción – Intraplaca "F-29" (Siguiete imagen), al cual mediante algoritmos se han calculado sus parámetros de recurrencia, parámetros que serán utilizados para la evaluación del peligro sísmico para fines del presente estudio.

Imagen N°4. Fuentes Sismogénicas para el Perú - IGP



Fuente: IGP 2014.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45008282
GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

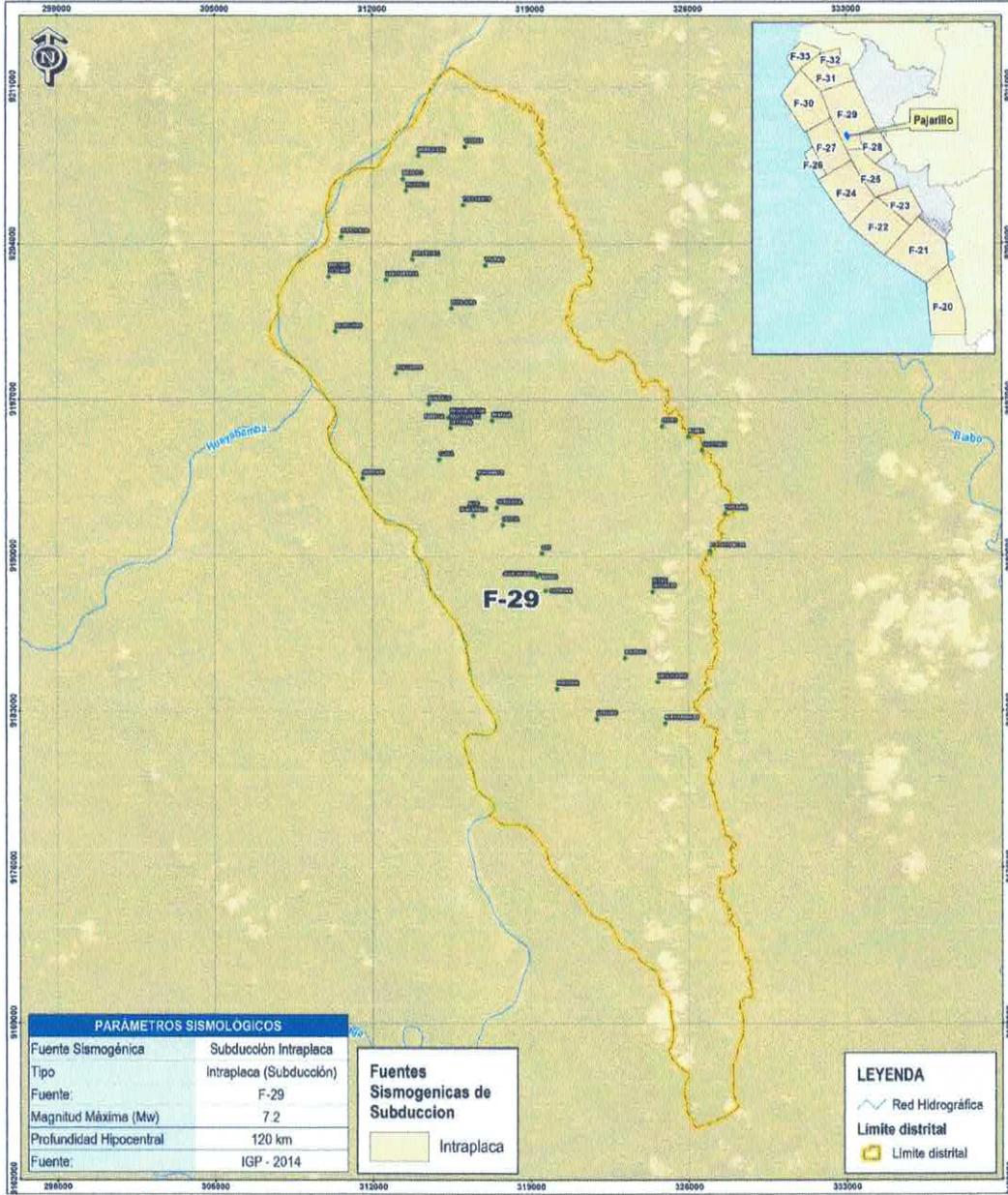




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°13. Fuentes Sismogénicas de Subducción Intraplaca – IGP



DPTO. DE SAN MARTÍN

PROV. DE MARISCAL CÁCERES

DISTRITO DE PAJARILLO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO

REGIÓN	SAN MARTÍN	PROVINCIA	MARISCAL CÁCERES	DISTRITO	PAJARILLO
ELABORADO POR	Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo				MAPA N°
SISTEMA DE PROYECCIÓN	WGS 84 - 18S	ESCALA	1:155,000	FECHA	NOVIEMBRE 2023

Fuente: Equipo técnico en base a los datos del IGP

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 ALCALDÍA
 GERENCIA MUNICIPAL
 UNIDAD DE CONTABILIDAD
 GERENCIA DE SERVICIOS HUMANOS
 GERENTE DE SANIFICACIÓN
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
 DNI: 45008282
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 GERENCIA DE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 GERENCIA DE



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



De acuerdo al estudio "Re-Evaluación de Peligro Sísmico en Perú" - IGP 2014, para la fuente de Subducción – Interface "F-29", se determinaron los siguientes parámetros sismogénicos:

Magnitud mínima	:	4.3 Mw
Magnitud máxima	:	7.2 Mw
β	:	1.69
Tasa	:	6.78
Profundidad	:	120 km

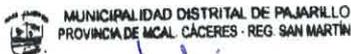
II.2.3.3. Aceleración del Suelo

El mapa de peligro sísmico o iso-aceleraciones para el Perú generado por el IGP en el estudio denominado "Re-Evaluación de Peligro Sísmico en Perú" - IGP 2014 corresponde a las máximas horizontales del suelo o PGA obtenidos utilizando los parámetros sismológicos, una malla de nodos espaciados cada 0.1° y el algoritmo CRISIS-2007 (Ordaz et al, 2007). Los valores de PGA para periodos de 50 y 100 años con un 10% de probabilidad de excedencia se muestran en los siguientes mapas. En general, las curvas de iso-aceleraciones siguen las mismas tendencias observadas en estudios realizados por Castillo y Alva (1993) y Gamarra y Aguilar (2009), siendo sus características más resaltantes las siguientes:

- Las curvas de iso-aceleraciones máximas se distribuyen paralelas a la línea de costa coincidiendo con la dirección en la cual se produce el proceso de subducción de la placa de Nazca bajo la Sudamericana.
- Los valores de aceleración disminuyen paulatinamente conforme se tiende hacia el interior del país.
- Los valores de aceleración, próximos a la línea de costa, son menores en la región norte para ir incrementándose hacia la región sur, coherente con las zonas de mayor ocurrencia de sismos, tanto en frecuencia como de los grandes sismos ocurridos en el pasado. Por ejemplo, los altos valores observados en Ica y Arequipa tienen relación con los sismos ocurridos en los años 1942 (8.0Mw), 1996 (7.7Mw), 2001 (8.0Mw) y 2007 (8.0Mw).
- En la región nor-oriental, las curvas de iso-aceleraciones se concentran en la región del Alto Mayo (departamento de San Martín) y es debido a la presencia del sistema de fallas Rioja-Moyobamba y que dieron origen a los sismos de 1990 (6.2Mw) y 1991 (6.5Mw).



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 49008262
GERENTE DE DESARROLLO EC.



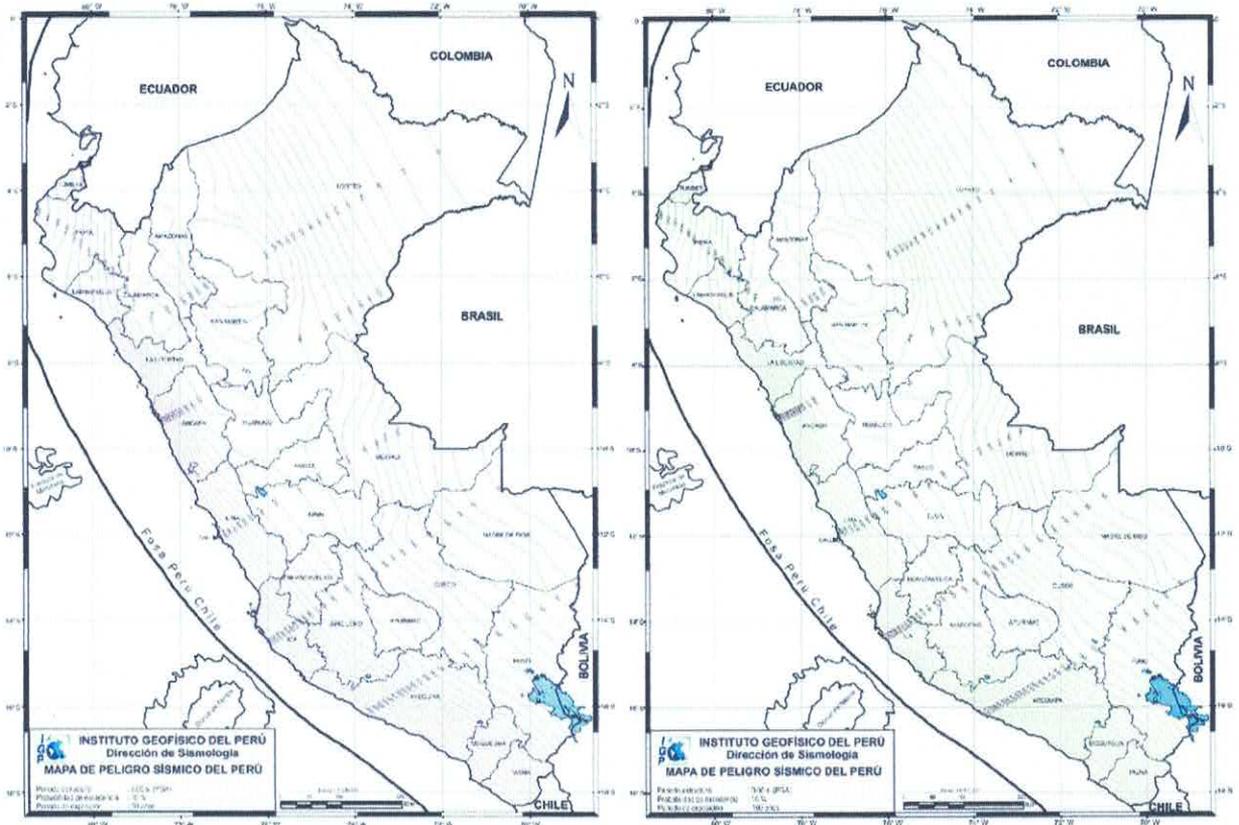


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



- En todo el territorio peruano se observa que los valores de aceleración son menores a lo largo de la Cordillera de los Andes, coincidiendo con el índice o frecuencia de sismos; es decir, menor número de sismos y sobretodo de magnitudes moderadas (<6.0Mw). Similar situación se presenta en la zona del llano amazónico, departamento de Loreto, en donde los valores de aceleración disminuyen considerablemente al igual que la frecuencia de sismicidad.

Imagen N°5. Isoaceleraciones del Perú – IGP



Fuente: Instituto Geofísico del Perú – IGP



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MICAL CACERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 DNI: 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MICAL CACERES - REG. SAN MARTÍN

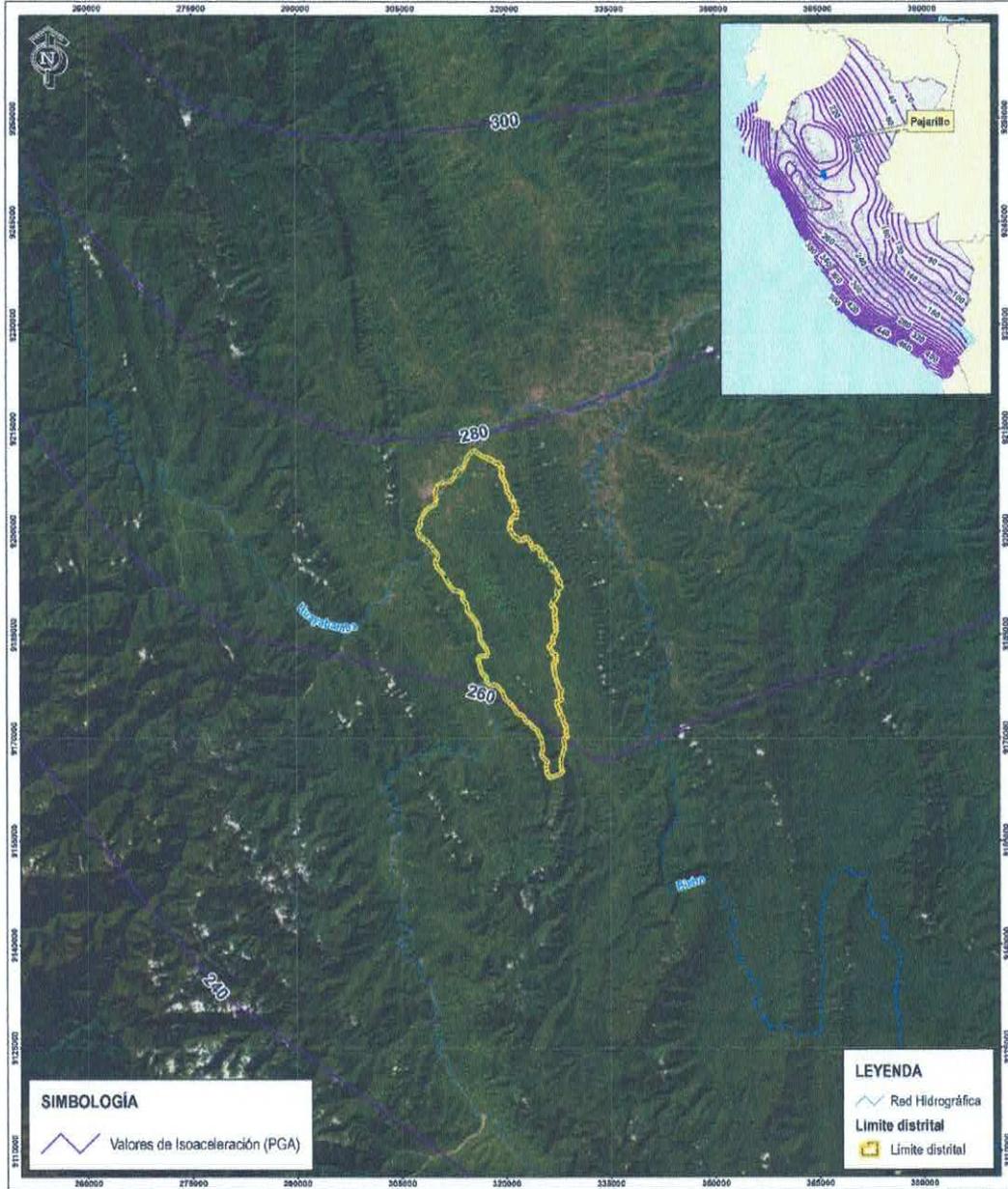




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°14. Isoaceleraciones Sísmicas para el área de Pajarillo



			<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO</p> <p>ISOACELERACIONES SISMICAS (PGA)</p> <p>REGIÓN: SAN MARTÍN PROVINCIA: MARISCAL CÁCERES DISTRITO: PAJARILLO</p> <p>ELABORADO POR: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo</p> <p>FECHA: W23 04 - '00 ESCALA: 1:500,000 MES: DICIEMBRE, 2023</p> <p>U-13</p>
--	--	--	---

Fuente: Equipo técnico en base a los datos del IGP

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO GERENCIA MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO UNIDAD DE CONTABILIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO UNIDAD DE ASISTENCIA HUMANA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO UNIDAD DE PROMOCIÓN SOCIAL

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO DNI: 45001262 GERENTE DE DESARROLLO ECO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030

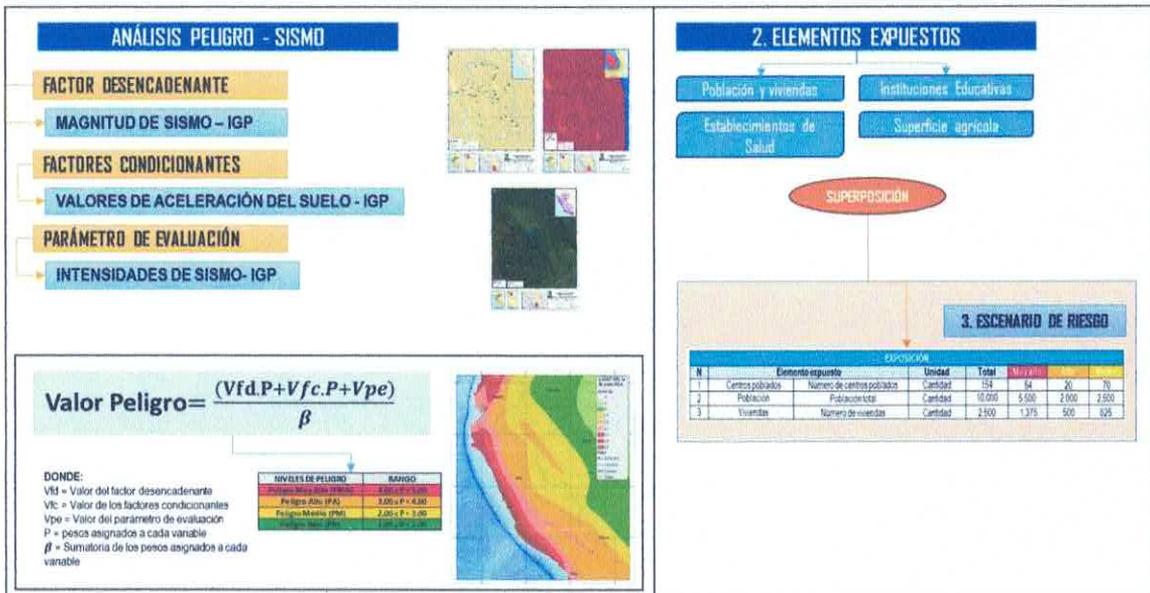


II.2.3.4. Metodología Escenarios de Riesgo por Sismo

El escenario de riesgo por sismos está referida a descripción detallada de las condiciones en las que el distrito de Pajarillo podría verse afectada ante sismos de gran magnitud. Este escenario se desarrolló mediante la combinación de datos sismológicos del IGP, con el objetivo de comprender y prever cómo podría evolucionar un sismo en términos de su magnitud, extensión e impacto en el distrito de Pajarillo. El procedimiento metodológico está compuesto por tres fases que se desarrollaron en forma secuencial:

- a) Elaboración del mapa de susceptibilidad por sismo
- b) Identificación de elementos expuestos y
- c) Determinación del escenario de riesgo ante sismos.

Imagen N°6. Procedimiento metodológico del escenario de Riesgo por Sismo de Pajarillo



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 GERENTE DE DESARROLLO ECOLOGICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.3.5. Niveles de Susceptibilidad ante Sismos

Se procedió a realizar el cálculo del nivel de susceptibilidad (peligro) en función de tres variables tal y como se detalla en la imagen anterior. Por un lado, la magnitud de sismo esperada para el área de Pajarillo, el cual se corresponde a un sismo de 7.2 Mw sustentado en los parámetros sismológicos calculados para la fuente de Subducción – Interface “F-29” y detallado en el punto 2.2.3.2, por otro lado, se ha utilizado los valores de aceleración del suelo para un TR de 50 años calculados por el IGP, finalmente se ha utilizado el parámetro correspondiente a intensidades sísmicas máximas para el periodo correspondiente a 1900 – 1960 elaborado por el IGP.

Una vez determinado las variables o parámetros de análisis se procedieron a jerarquizar sus descriptores, el análisis jerárquico se trata de un procedimiento de comparación de los criterios, cotejando la importancia de cada uno con los demás, posteriormente se establece los pesos (w) que proporciona una medida cualitativa que va de una escala de valores de 1 a 5, el detalle se muestra en la siguiente tabla:

Cuadro N°40 Método de jerarquización para el escenario de sismos

Descripción	Peso (W)
Descriptor absolutamente más importante en el incremento del peligro al 99%.	5
Descriptor mucho más importante en el incremento del peligro al 80%.	4
Descriptor más importante en el incremento del peligro al 60%.	3
Descriptor ligeramente más importante en el incremento del peligro al 40%.	2
Descriptor poco importante en el incremento del peligro al 20%.	1

Fuente: Equipo técnico adaptado de CENEPRED

Cuadro N°41 Pesos del Parámetro Magnitud del Sismo

MAGNITUD (Mw)	Peso
Mayores a 8	5
de 7.5 a 8	4
de 7 a 7.5	3
de 5.1 a 7	2
de 4.1 a 5	1

Fuente: Equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MOCL. CACERES, REGION SAN MARTIN
 ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PERAZO
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
 DNI: 45002262





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°42 Pesos del Parámetro Intensidad del Sismo

INTENSIDAD (MM)	Peso
XI Y XII: Destrucción total	5
IX y X: Todas las edificaciones con daños severos y suelo fracturado	4
VI, VII y VIII: Daños considerables en estructuras de pobre construcción	3
III, IV y V: Notado por muchos en el interior de las viviendas	2
I y II: Casi nadie lo siente	1

Fuente: Equipo técnico

Cuadro N°43 Pesos del Parámetro Aceleración del Suelo (PGA)

ACELERACIÓN DEL SUELO (PGA)	Peso
20 – 60 PGA	5
60 - 135 PGA	4
135 - 225 PGA	3
225 - 285 PGA	2
> 285 PGA	1

Fuente: Equipo técnico

Mediante el uso de los sistemas de información geográfica se procedió a realizar el geoprocesamiento de superposición ponderada obteniendo el siguiente resultado:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 GERENTE DE DESARROLLO ECO.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 Juan M.

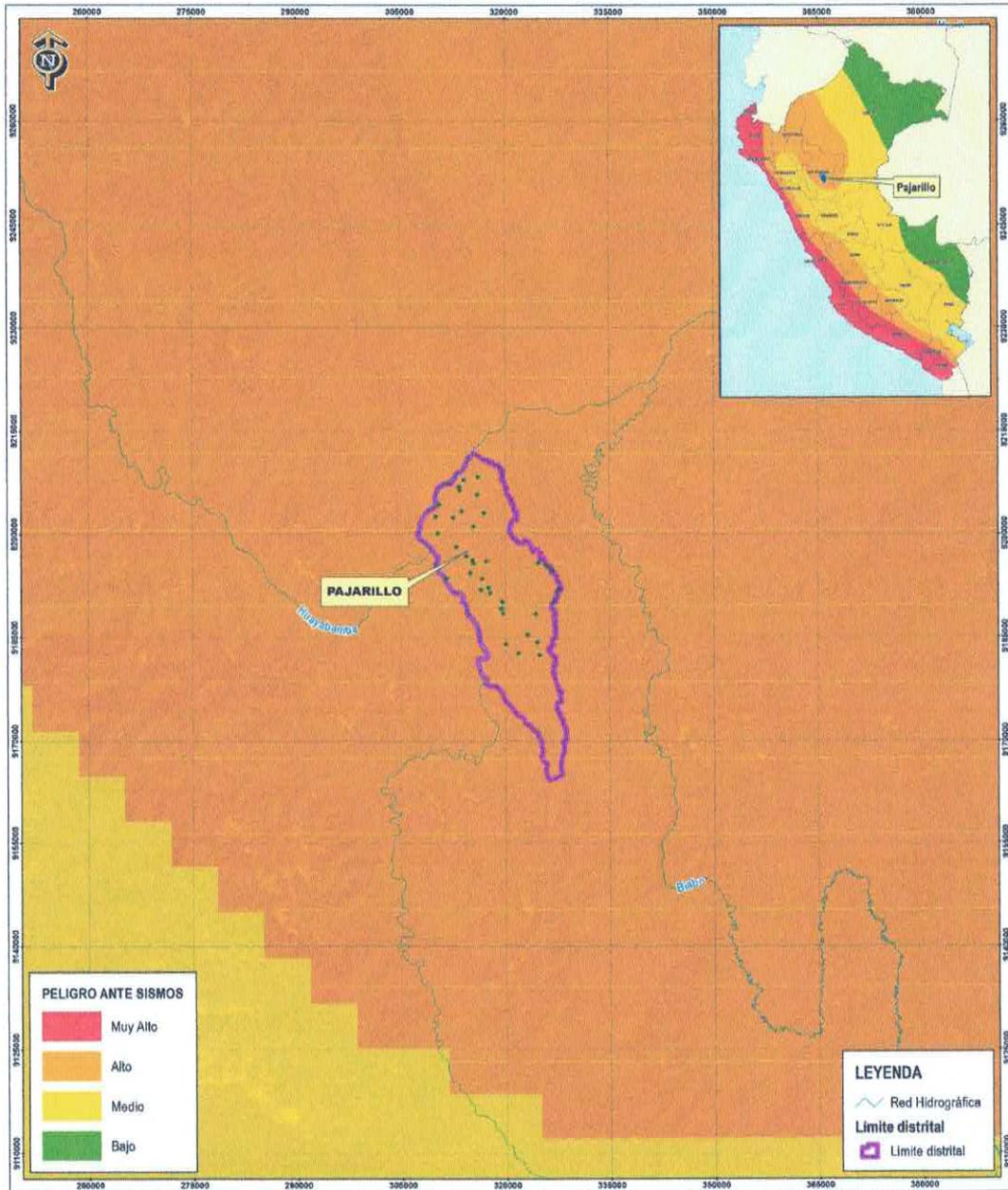




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°15. Susceptibilidad (Peligro) por sismo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO		
SUSCEPTIBILIDAD ANTE SISMOS		
REGION	PROVINCIA	DISTRITO
SAN MARTIN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO
ELABORADO POR	Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo	
ESCALA	1:500,000	FECHA
WGS 84 - 18S		DICIEMBRE, 2023
		U-14

Fuente: Equipo técnico



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
DNI: 45069262
GERENTE DE DESARROLLO EC.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REGION SAN MARTIN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.3.6. Identificación de Elementos expuestos ante sismos

Para realizar este análisis se ha considerado como elementos expuestos: población, vivienda, superficie agrícola, establecimientos de salud e Instituciones Educativas. Para ello se ha utilizado la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSA), actualizada a abril 2023.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU), actualizada a abril 2023.
- Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), del año 2018.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CACERES - REGION SAN MARTIN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 DNI: 45008762
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN

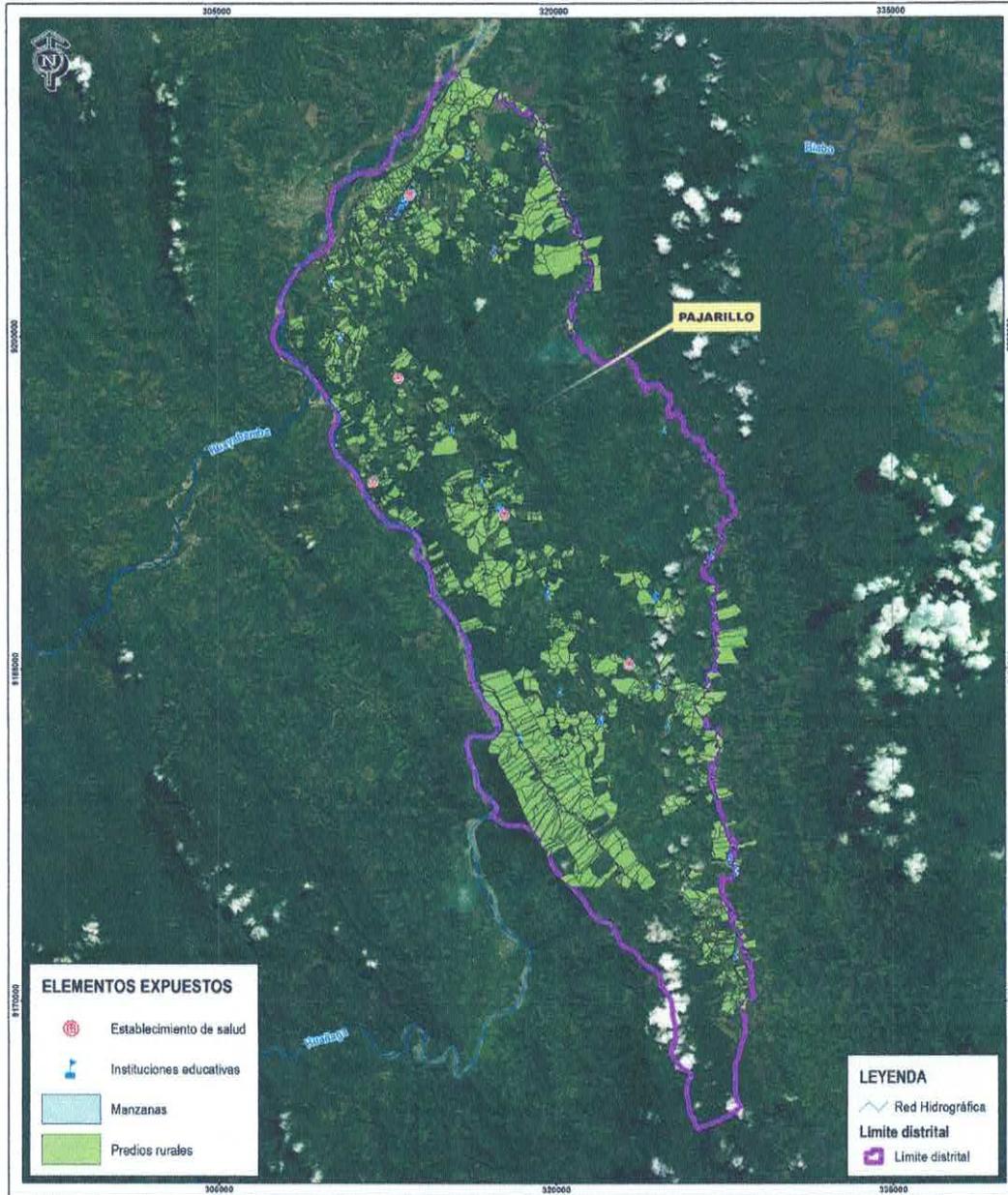




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°16. Elementos expuestos del distrito de Pajarillo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO		
ELEMENTOS EXPUESTOS		
REGIÓN: SAN MARTÍN	PROVINCIA: MARISCAL CÁCERES	DISTRITO: PAJARILLO
ELABORADO POR: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
SECTOR: PROTECCIÓN CIVIL	ESCALA: 1:155,456	FECHA: DICIEMBRE, 2023
		U-15

Fuente: Equipo técnico



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PARRA
N° 45048282
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





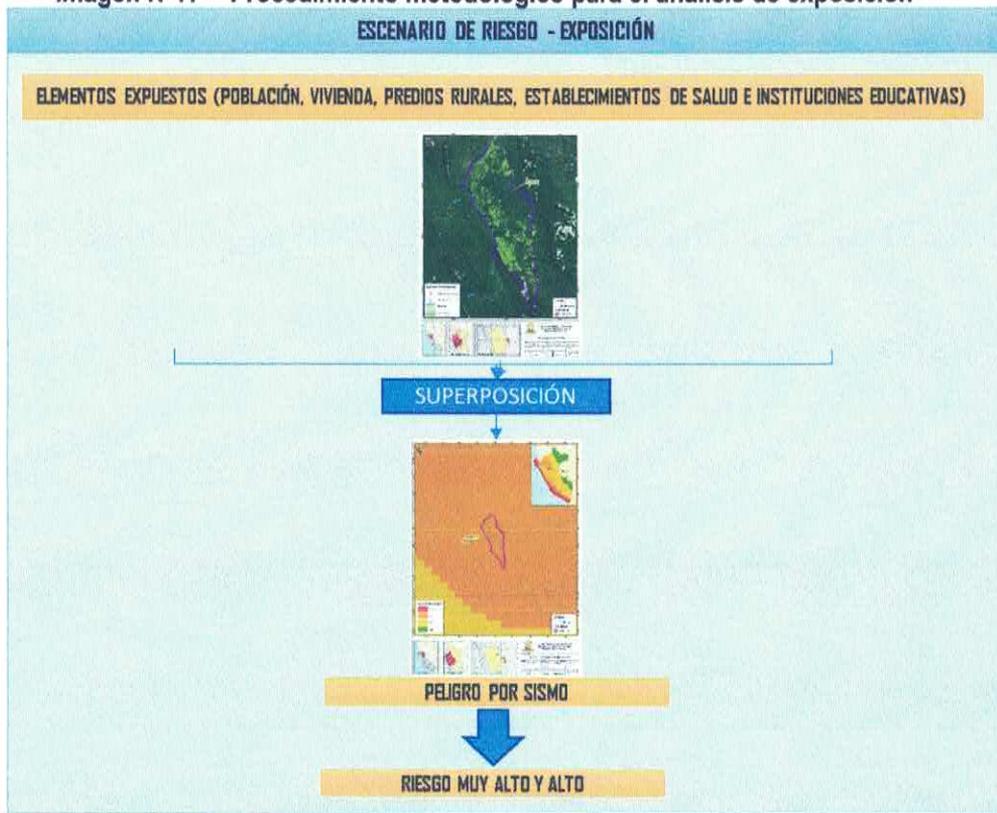
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.3.7. Determinación del escenario de riesgo ante sismos

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo la capa de susceptibilidad (peligro) con el de elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de peligro, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de sismos de gran magnitud en el área del distrito de Pajarillo:

Imagen N°7. Procedimiento metodológico para el análisis de exposición



Fuente: Equipo técnico adaptado de CENEPRED

Los resultados arrojan para la probabilidad de riesgo alto un total de 5347 personas, 1440 viviendas, 12610.6 hectáreas de superficie agrícola, así como 5 establecimientos de salud y 46 instituciones educativas. Los resultados se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N°44 Riesgo Alto ante sismos

NIVEL DE RIESGO	Centros Poblados	Población	Viviendas	Superficie Agrícola (Ha)	Instituciones Educativas	Establecimientos de Salud
-----------------	------------------	-----------	-----------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V° B° ALCALDÍA PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO V° B° GERENCIA MUNICIPAL PROV. MCAL. CACERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO V° B° UNIDAD DE CONTABILIDAD PROV. MCAL. CACERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO V° B° UNIDAD DE INMEDIACIÓN PROV. MCAL. CACERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO V° B° UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO RURAL PROV. MCAL. CACERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO V° B° GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN

ING. MAX ROLAND DE CASTILLO GERENTE DE DESARROLLO ECON.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO V° B° GERENCIA DE...

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN

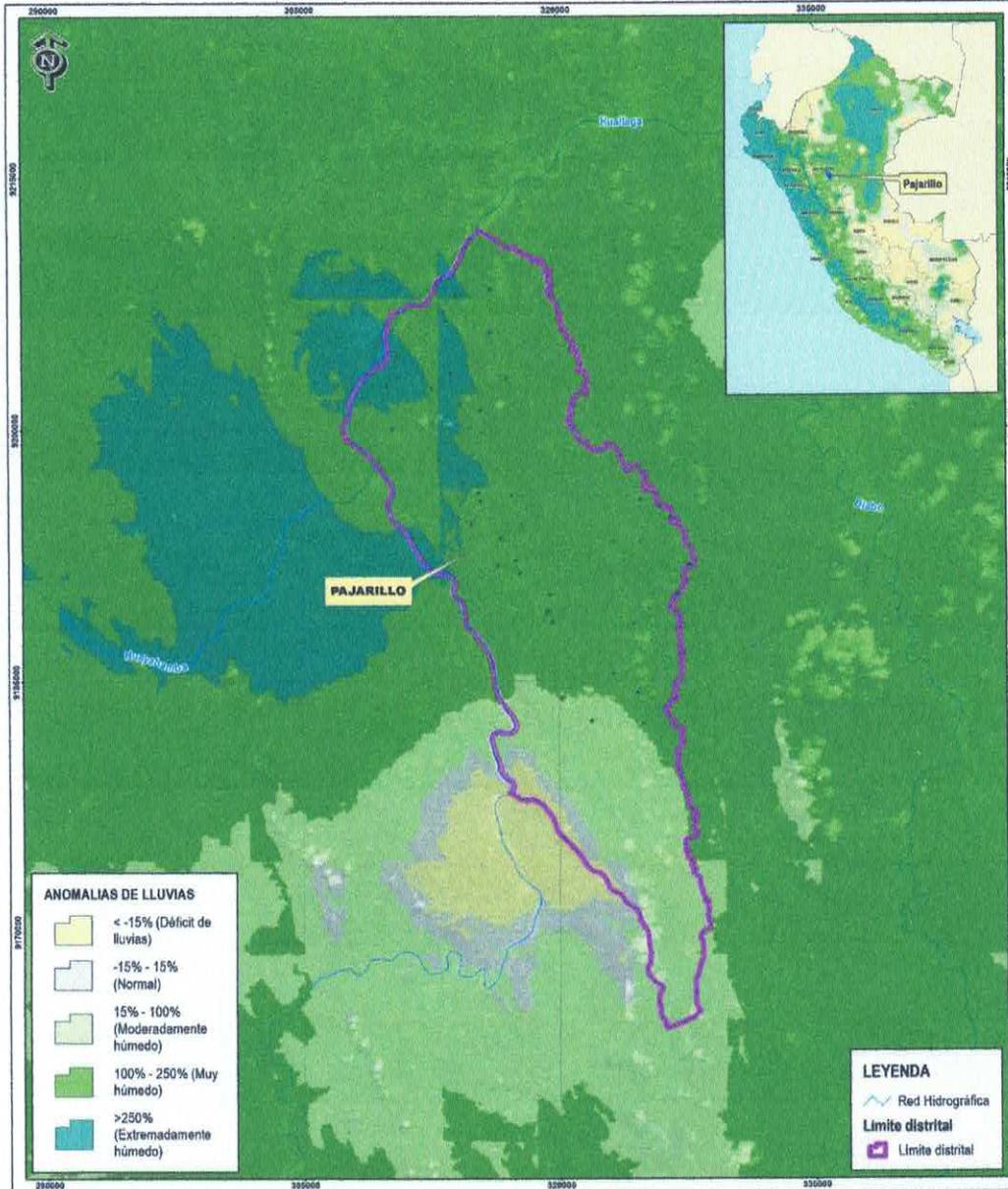
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO V° B° GERENCIA DE...



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°18. Anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero – marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023) para el distrito de Pajarillo



			<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO</p>
<p>ANOMALIAS DE LLUVIAS - SENAMHI</p>			
REGION	PROVINCIA	DISTRITO	
SAN MARTIN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO	
<p>ELABORADO POR: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo</p>			FECHA:
<p>GRUPO PROTECCIÓN: WGS 84 - 1983</p>			FECHA: 1-2025, 145
<p>ESCALA: 1:205,145</p>			FECHA: DICIEMBRE, 2023
<p>PROYECTO: U-17</p>			

Fuente: Equipo técnico con datos de SENAMHI 2023

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
ALCALDÍA
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
GERENCIA MUNICIPAL
PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
UNIDAD DE CONTABILIDAD
PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
UNIDAD DE SERVICIOS HUMANOS
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE REPARACIÓN DE VÍAS RURALES Y VIALIDAD
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTIN

ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
DNI: 45092822
GERENTE DE DESARROLLO ECO.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
GERENCIA DE PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTIN

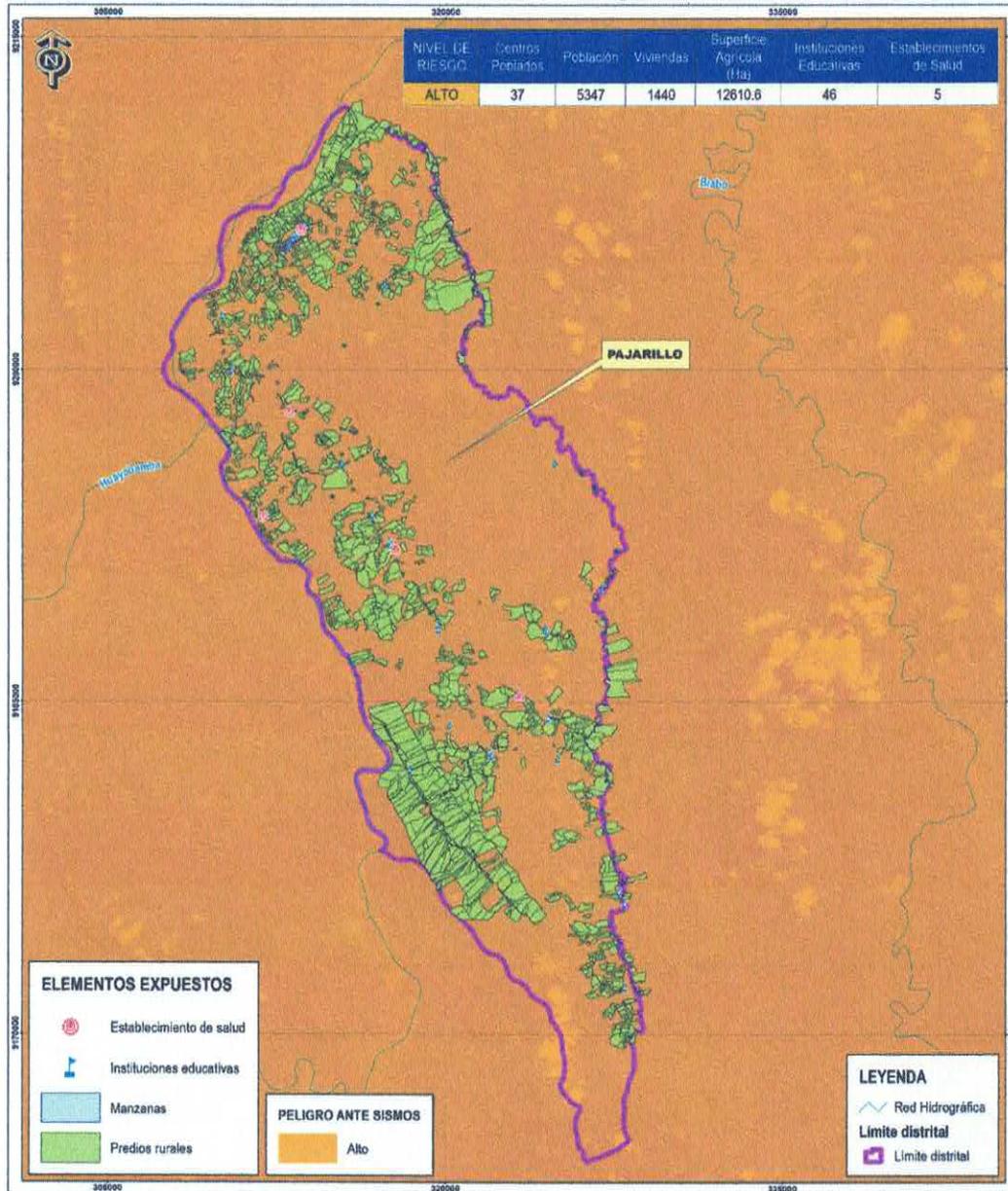
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
GERENCIA DE PAJARILLO



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°17. Escenario de Riesgo ante sismos



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO			
ESCENARIO DE RIESGO ANTE SISMIOS			
REGIÓN	SAN MARTÍN	PROVINCIA	MARISCAL CÁCERES
DISTRITO	PAJARILLO		
EQUIPO TÉCNICO	Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
FECHA	DICIEMBRE 2023		
CÓDIGO	WOS 84 - 166	ESCALA	1:155,458
SÍMBOLO			U-16

Fuente: Equipo técnico



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.4. Escenarios de Riesgo por Inundación

Las inundaciones fluviales, también conocidas como inundaciones de río o inundaciones fluviales, son un tipo de evento meteorológico extremo que ocurre cuando el nivel de agua de un río o arroyo aumenta significativamente y se desborda de su cauce normal hacia áreas circundantes. Estas inundaciones son causadas principalmente por lluvias intensas, tormentas tropicales o ciclones, que generan un flujo excesivo de agua en los sistemas fluviales.

Las inundaciones fluviales pueden ser devastadoras, ya que pueden afectar a comunidades enteras, dañar propiedades, interrumpir las infraestructuras, poner en peligro vidas humanas y causar pérdidas económicas significativas. La magnitud de una inundación fluvial depende de varios factores, como la cantidad de precipitación, la topografía de la región, la capacidad de almacenamiento de agua en el suelo y la gestión de embalses y ríos.

Para prevenir y gestionar adecuadamente las inundaciones fluviales, se emplean sistemas de alerta temprana, medidas de control de inundaciones, regulación de ríos, construcción de diques y presas, y planificación urbana adecuada en áreas propensas a inundaciones fluviales. Estas medidas son esenciales para minimizar los riesgos y los daños asociados con este tipo de inundación.

Por otro lado, el SENAMHI ha elaborado el escenario de lluvias considerando los eventos El Niño que han tenido mayor impacto en el volumen de las lluvias a nivel nacional, durante el periodo enero – febrero - marzo (EFM), estos son: El Niño de impacto global (1983 y 1998), y El Niño Costero (2017 y 2023); y que podrían configurar una situación de peligro inminente ante la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos, de acuerdo con la actualización del último informe del SENAMHI¹⁰

La siguiente imagen muestra la distribución espacial de los valores más altos alcanzados durante estos cuatro episodios El Niño, resaltando los ámbitos históricamente afectados a nivel nacional; es decir, la vertiente occidental, con mayor intensidad en la costa norte, sierra noroccidental, así como las partes medias/altas de la sierra centro-occidental (por ejemplo, cuencas medias de Ancash, Lima, Ica, vertiente occidental de Huancavelica) y sierra sur-occidental (cuencas medias de Arequipa y Moquegua, principalmente). Específicamente para el ámbito geográfico en donde se ubica el distrito de Pajarillo se evidencian anomalías de lluvias entre los 100% - 250% (zona norte de Pajarillo) clasificados como "Muy Humedo" y áreas clasificadas como "Extremadamente húmedo" con anomalías superiores a los 250%, como se evidencian en los siguientes mapas.

¹⁰ ENAMHI. (2023). Informe Técnico N° 01-2023/SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH. Monitoreo y pronóstico del clima, de fecha 12.05.2023 (Actualización)



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45007282
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

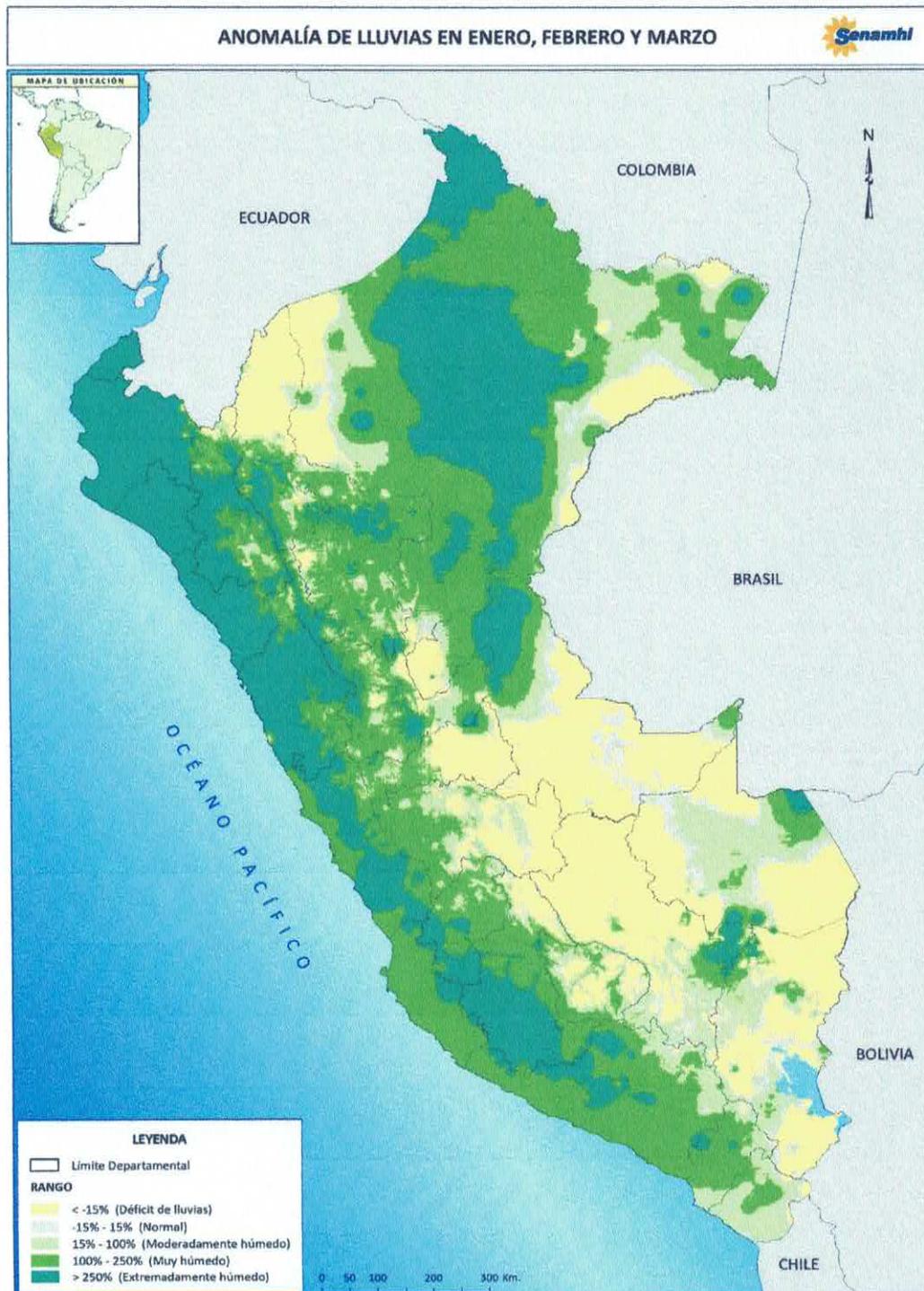




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Imagen N°8. Anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero – marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023).



Fuente: SENAMHI 2023



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REGION SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN

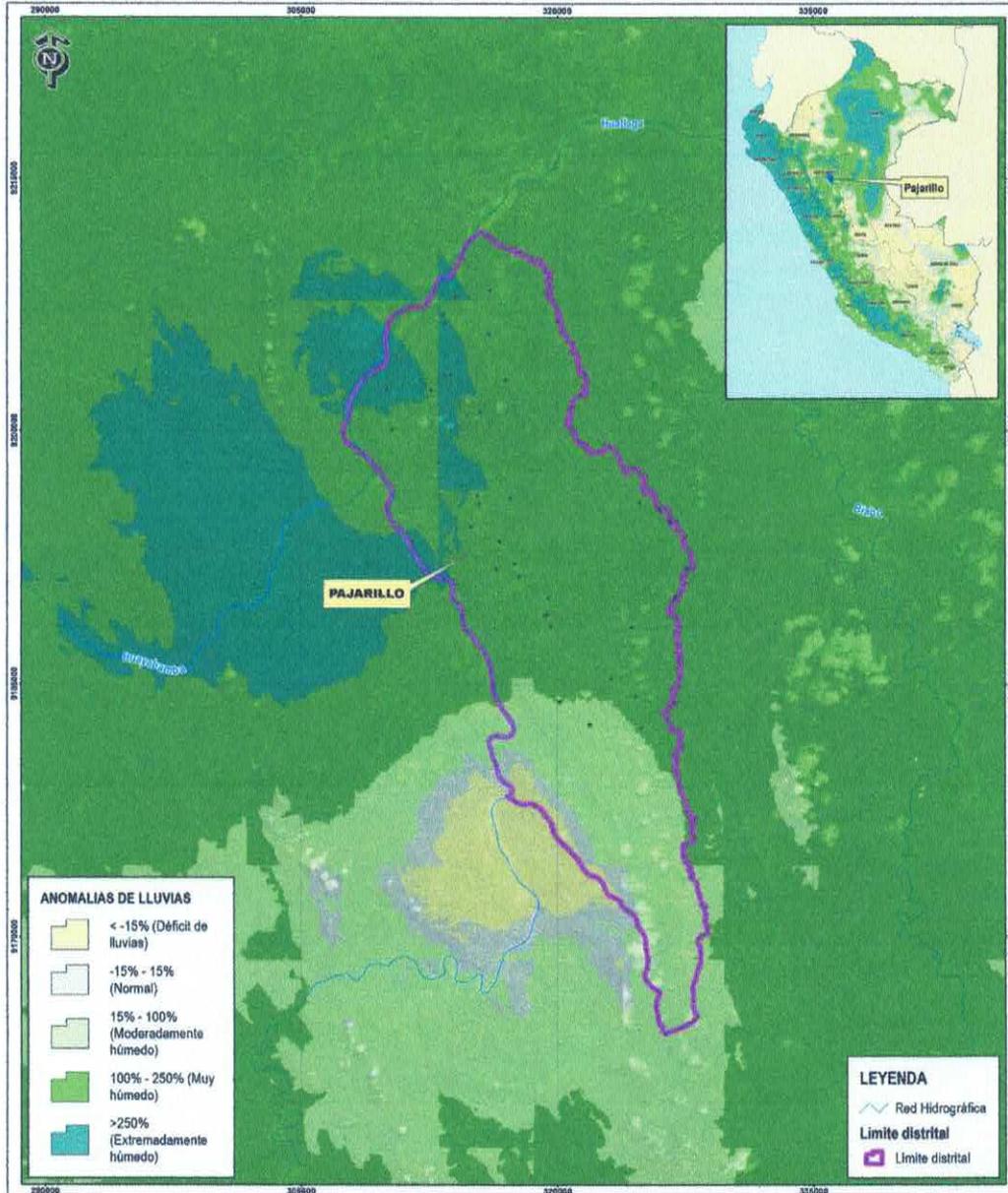




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°18. Anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero – marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023) para el distrito de Pajarillo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO			
ANOMALIAS DE LLUVIAS - SENAMHI			
REGION	PROVINCIA	DISTRITO	
SAN MARTIN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO	
ELABORADOR	EQUIPO TÉCNICO de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		MAPA N°
DEPARTAMENTO	ESCALA	FECHA	U-17
VGB 84 - 185	1:205,145	DICIEMBRE, 2023	

Fuente: Equipo técnico con datos de SENAMHI 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.4.1. Metodología Escenarios de Riesgo por Inundaciones

El escenario de riesgo por inundación fluvial ante lluvias asociadas al Fenómeno “El Niño” está referida a la descripción detallada de las condiciones en las que el distrito de Pajarillo podría verse afectada por inundaciones causadas por la crecida de los ríos ante un incremento anómalo de las precipitaciones pluviales.

Para la caracterización de la susceptibilidad por inundaciones se utilizará el estudio denominado “Escenarios de Riesgo por Lluvias para el Verano (enero – marzo) 2014” elaborado por el CENEPRED en base al Informe Técnico N° 10-2023/SENAMHI-DMA-SPC del SENAMHI.

De acuerdo al mencionado estudio, para la identificación de las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidó los Mapas de Susceptibilidad a Inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Los ámbitos de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REGION
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45008282
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°19. Susceptibilidad a Inundaciones



Fuente: CENEPRED



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO P
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

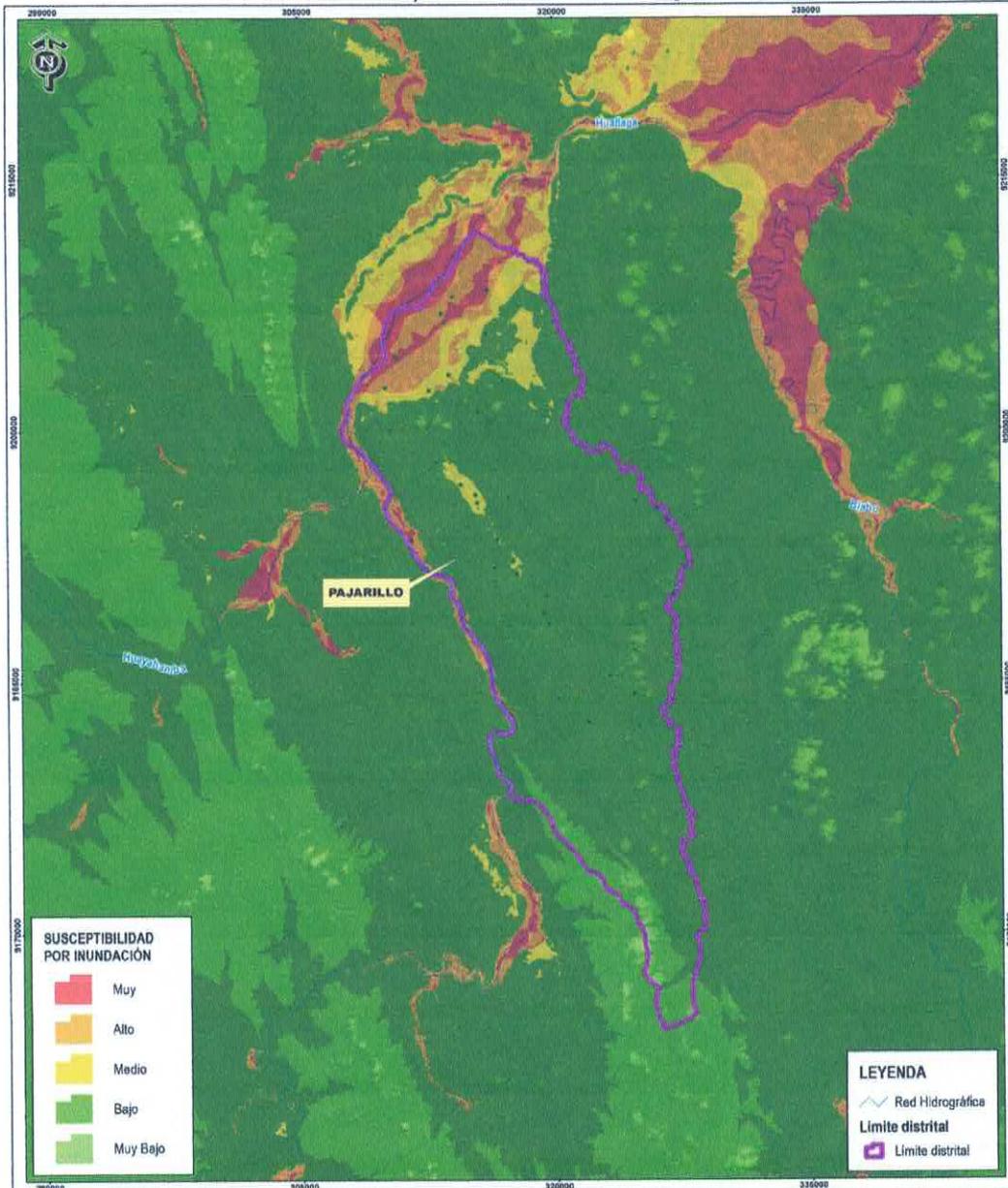




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°21. Susceptibilidad a Inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el verano (enero-marzo) 2024 del distrito de Pajarillo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO			
SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
SAN MARTÍN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO	
Elaboración: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo			
SECTOR PROFESIONAL	ESCALA	FECHA	SEÑALA N°
WGO 84 - 180	1:205,145	DICIEMBRE, 2023	U-18

Fuente: Equipo técnico con datos de CENEPRED



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.4.2. Identificación de Elementos expuestos ante inundaciones

Para realizar este análisis se ha considerado como elementos expuestos: población, vivienda, superficie agrícola, establecimientos de salud e Instituciones Educativas. Para ello se ha utilizado la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSA), actualizada a abril 2023.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU), actualizada a abril 2023.
- Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), del año 2018.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MICAL. CÁCERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
DNI: 45002562
GERENTE DE DESARROLLO ECOLOGICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MICAL. CÁCERES - REG. SAN MARTIN
Ing. Gerente

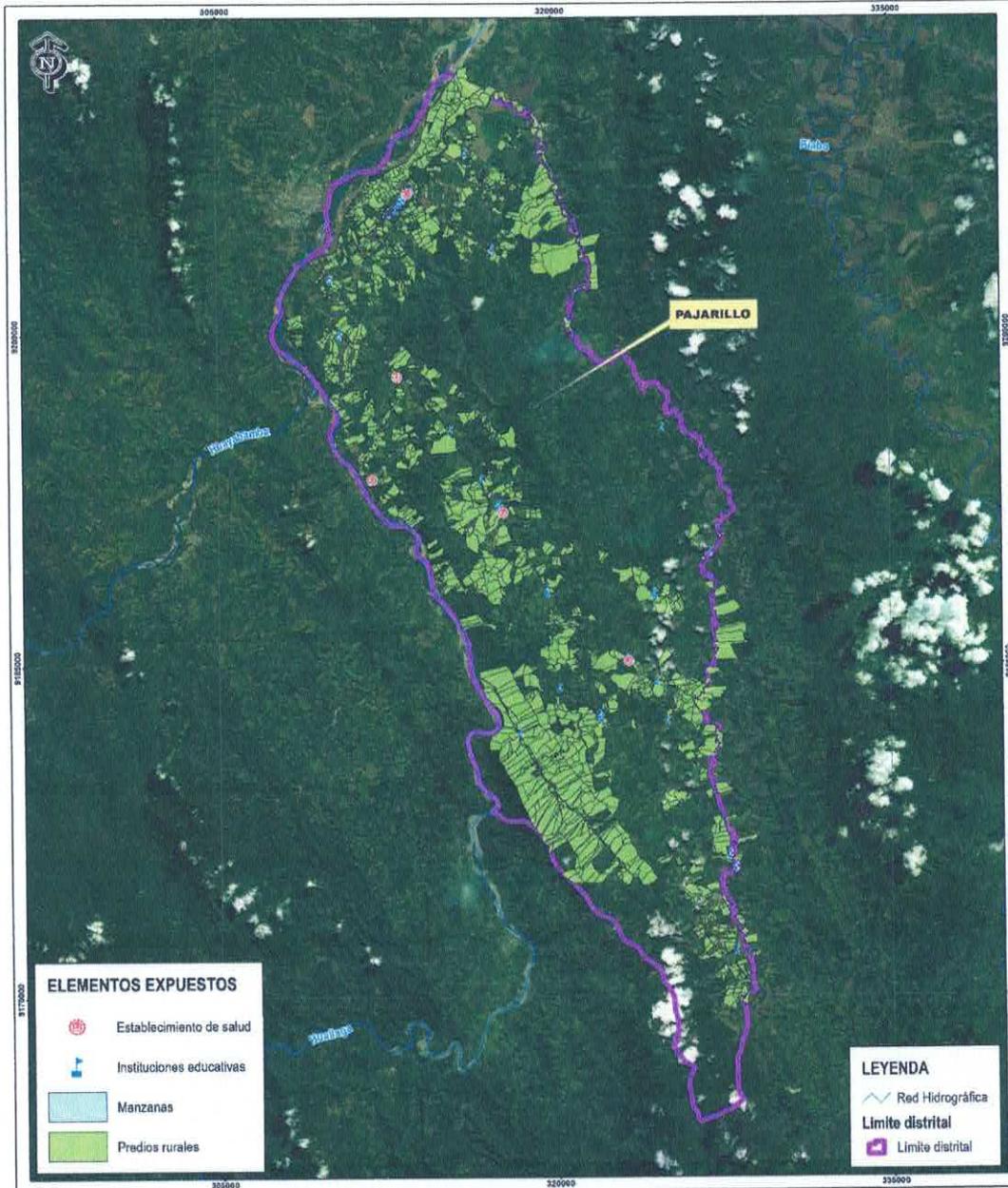




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°22. Elementos expuestos del distrito de Pajarillo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
V°B°
ALCALDÍA
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V°B°
GERENCIA MUNICIPAL
PROV. MARISCAL CÁCERES

DISTRITO DE PAJARILLO
V°B°
UNIDAD DE CONTABILIDAD
MUNICIPAL PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V°B°
BUD
MUNICIPAL PROV. MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V°B°
JEFE DEPARTAMENTO DE INFRACCIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V°B°
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
PAJARILLO



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO		
ELEMENTOS EXPUESTOS		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
SAN MARTÍN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO
Elaboración: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
ESCALA	FECHA	MAPA N°
1:155,458	DICIEMBRE, 2023	U-15

Fuente: Equipo técnico

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PARRA
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





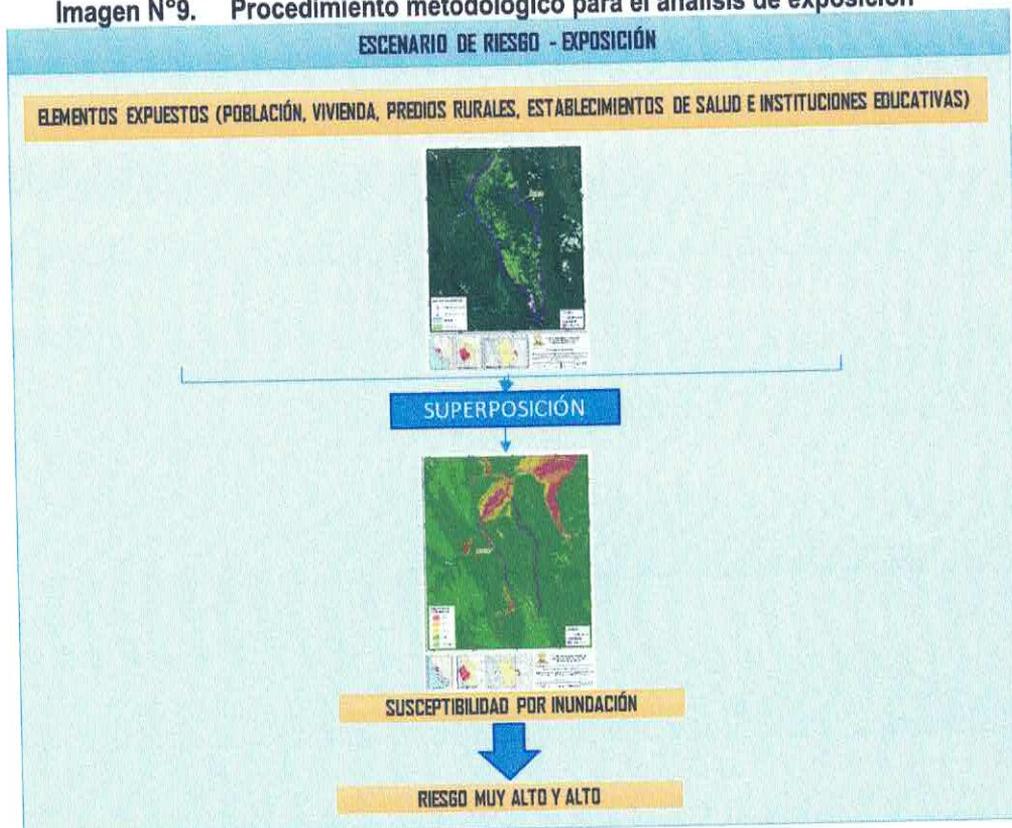
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.4.3. Determinación de escenario de riesgo ante inundaciones

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo la capa de susceptibilidad (peligro) con el de elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de peligro, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a inundaciones asociadas a lluvias intensas en el área del distrito de Pajarillo:

Imagen N°9. Procedimiento metodológico para el análisis de exposición



Fuente: Equipo técnico adaptado de CENEPRED

Los resultados arrojan para la probabilidad de riesgo muy alto un total de 2000 personas, 119 viviendas, 258.2 hectáreas de superficie agrícola, así como 2 establecimientos de salud y 1 instituciones educativas. Los resultados se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N°45 Riesgo ante Inundaciones

NIVEL DE RIESGO	Centros Poblados	Población	Viviendas	Superficie Agrícola (Ha)	Instituciones Educativas	Establecimientos de Salud
MUY ALTO	4	2000	119	258.2	2	1
ALTO	4	433	541	1501.6	8	1



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





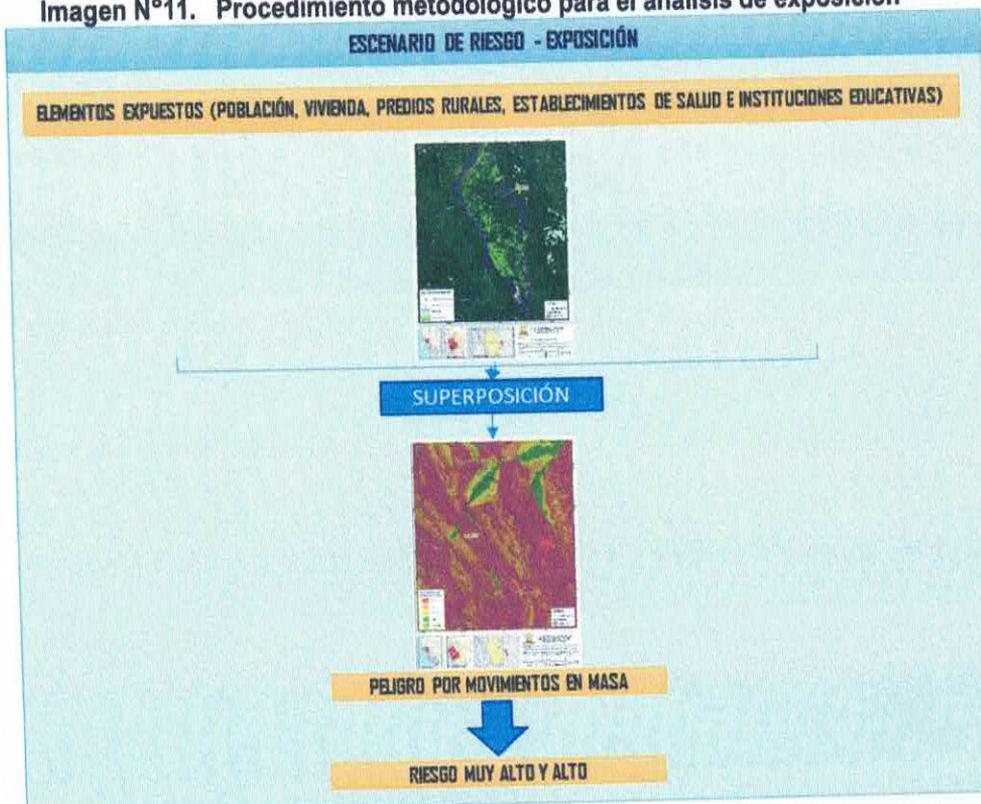
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



2.2.5.3. Determinación del escenario de Riesgo ante Movimientos en Masa

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo la capa de susceptibilidad ante movimientos en masa con el de elementos expuestos ya identificados, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de movimientos en masa en el área del distrito de Pajarillo:

Imagen N°11. Procedimiento metodológico para el análisis de exposición



Fuente: Equipo técnico adaptado de CENEPRED

Los resultados arrojan para la probabilidad de riesgo muy alto un total de 456 personas, 128 viviendas, 4850.6 hectáreas de superficie agrícola, así como 1 establecimiento de salud y 6 instituciones educativas. Para el nivel alto se determinaron 2425 personas, 636 viviendas, 4829.5 Ha de superficie agrícolas, 26 instituciones educativas y 2 establecimientos de Salud.

Cuadro N°46 Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa en el distrito de Pajarillo

NIVEL DE RIESGO	Centros Poblados	Población	Viviendas	Superficie Agrícola (Ha)	Instituciones Educativas	Establecimientos de Salud
MUY ALTO	9	456	128	4850.6	6	1
ALTO	19	2425	636	4829.5	26	2

Fuente: Equipo técnico



ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

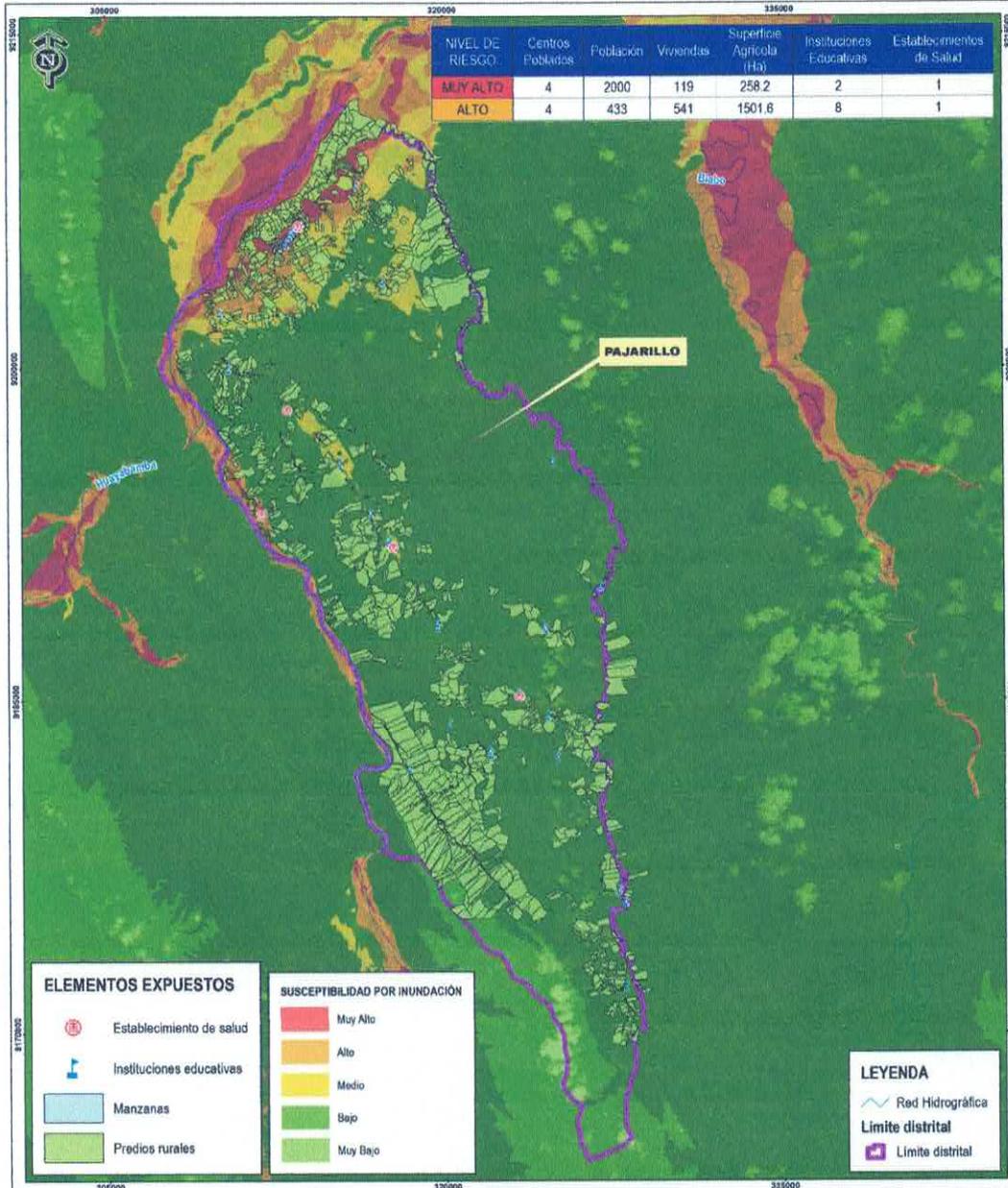




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°23. Escenario de Riesgo ante inundaciones



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO

ESCUENARIO DE RIESGO ANTE INUNDACIONES

REGION	PROVINCIA	DISTRITO
SAN MARTIN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO

ELABORADO POR: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo

SCALE: 1:155,458

FECHA: DICIEMBRE, 2023

U-19

Fuente: Equipo técnico

MUNICIPALIDAD DISTRITAL PAJARILLO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO GERENCIA MUNICIPAL PROV. MCA. CÁCERES
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO UNIDAD DE CONTABILIDAD PROV. MCA. CÁCERES
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO UNIDAD DE FINANZAS PROV. MCA. CÁCERES
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO GERENTE DE PLANIFICACION PROV. MCA. CÁCERES
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL PROV. MCA. CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO PROV. MCA. CÁCERES - REGION SAN MARTIN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERAZA
 DNI: 4506282
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO GERENCIA DE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO PROVINCIA DE MCA. CÁCERES - REG. SAN MARTIN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.5. Escenarios de Riesgo por Movimiento en Masa

Los estudios relacionados con la evaluación de los peligros geológicos por movimientos en masa tienen como finalidad la planificación del desarrollo regional del territorio. Las zonificaciones geotécnicas y de peligros geológicos son herramientas valiosas y necesarias para la planificación territorial, así como para la prevención y mitigación de los desastres causados por estos peligros.

La susceptibilidad a los movimientos en masa está referida a la predisposición de una determinada área a verse afectada por procesos geológicos, como deslizamientos de tierra. Esta susceptibilidad se expresa en grados cualitativos y relativos. Los factores que influyen en la ocurrencia de estos procesos son intrínsecos, como la forma del terreno, la resistencia de los materiales, el estado de esfuerzo, el drenaje superficial y subterráneo, y el tipo de cobertura del suelo. Los desencadenantes de estos eventos suelen ser la actividad sísmica y las precipitaciones pluviales.

La susceptibilidad también se puede definir como la tendencia de una zona a verse afectada por un movimiento en masa, y se determina mediante un análisis comparativo de factores condicionantes y desencadenantes con áreas que han experimentado movimientos similares.

Este análisis se representa normalmente en un mapa de susceptibilidad, asumiendo que el comportamiento futuro de la pendiente seguirá patrones similares a los observados hasta el presente.

En el distrito de Pajarillo, se ha utilizado un método heurístico e indirecto basado en la categorización y ponderación de factores para determinar los grados de susceptibilidad al fenómeno de remoción en masa. Este método tiene como objetivo identificar y priorizar las zonas donde las condiciones existentes hacen más probable la ocurrencia de movimientos en masa. Se capturan los factores relacionados con estos fenómenos y se procesan en un software de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para obtener los modelos de susceptibilidad.

El siguiente mapa de susceptibilidad por movimientos en masa en el distrito de Pajarillo muestra la representación cartográfica y la distribución de los niveles de peligro en 4 niveles, estos son: Muy Alto (color rojo), Alto (color naranja), Medio (color amarillo) y bajo (color verde), son los que se van considerar para la presente evaluación.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECC



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
JambE





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



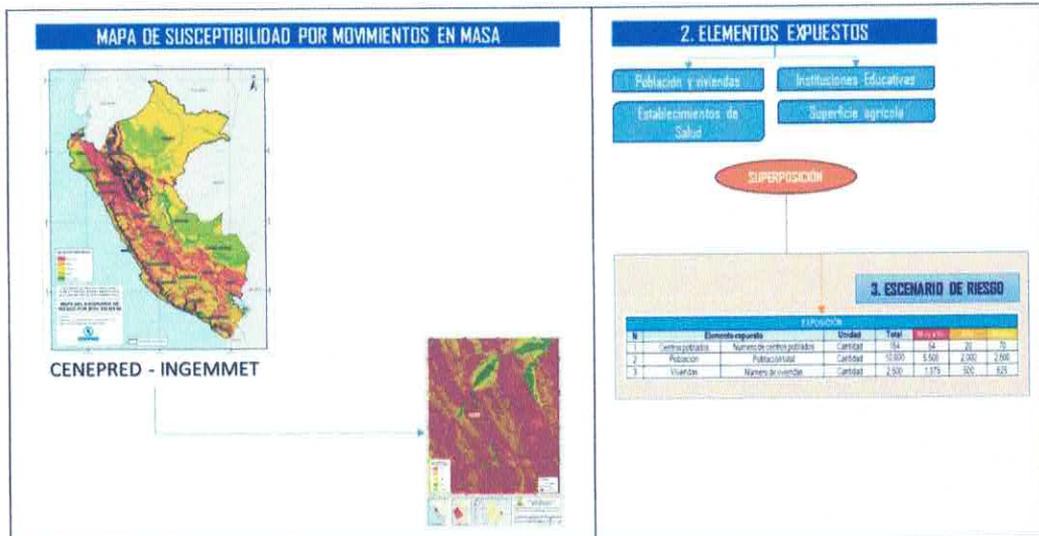
II.2.5.1. Metodología de Escenario de Riesgo por Movimiento de Masa

El escenario de riesgo por movimientos en masa está referida a la descripción detallada de las condiciones en las que el distrito de Pajarillo podría verse afectada por los fenómenos de movimientos en masa.

El procedimiento metodológico está compuesto por tres fases que se desarrollaron en forma secuencial:

- d) Mapa de susceptibilidad por movimientos en Masa (CENEPRED)
- e) Identificación de elementos expuestos y
- f) Determinación del escenario de riesgo ante movimientos en masa

Imagen N°10. Procedimiento metodológico del escenario de Riesgo por Movimientos en Masa



Fuente: Equipo técnico

II.2.5.2. Niveles de Susceptibilidad

Para la zonificación de los niveles de susceptibilidad ante movimientos en masa en el ámbito nacional se utilizó como referencia el estudio denominado "Escenario de Riesgo por lluvias para el verano (enero - marzo) 2024" elaborado por el CENEPRED con base en el informe técnico N°10-2023/SENAMHI-DMA-SPC" en el cual se determinaron los niveles de susceptibilidad ante el pronóstico de lluvias para el verano 2024 que establece que es más probable que las precipitaciones varíen desde condiciones por encima de lo normal a lo normal a largo de la costa, la sierra norte y la



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MOCHIS
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MOCHIS - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



selva norte del país. Para la región andina, especialmente en la sierra sur, los pronósticos de lluvia indican una mayor probabilidad de condiciones de lo normal a por debajo de lo normal. El resto del país, se esperan condiciones de lluvias normales.

Todo esto en el contexto del estado de "Alerta de El Niño Costero" ya que se espera que El Niño Costero (región Niño 1+2) continúe hasta el verano de 2024, como consecuencia de la alta probabilidad que se desarrolle El Niño en el Pacífico central con magnitud moderada.

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de huaycos, deslizamientos, caídas u otro tipo de movimientos en masa, es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello el estudio mencionado consolidó los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel regional, elaborados por el INGEMMET.

Los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel regional fueron elaborados con base en los siguientes factores condicionantes del territorio: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Las áreas de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

Del mismo modo el estudio menciona que la probabilidad de que las lluvias puedan darse por encima de su patrón normal (superávit) en ciertas zonas del país anuncia la posible presencia de lluvias fuertes, que es un factor desencadenante para la ocurrencia de movimiento en masa, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población. Por esta razón, el presente escenario de riesgo focaliza el análisis en las áreas donde se prevé lluvias, delimitada de color negro en el mapa de susceptibilidad por movimientos en masa ante el pronóstico de lluvias para enero - marzo 2024.



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
BERENDE DE DESARROLLO ECONÓMICO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. NCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
DNI: 45008282



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE NCAL. CÁCERES - REG SAN MARTÍN
Janeth

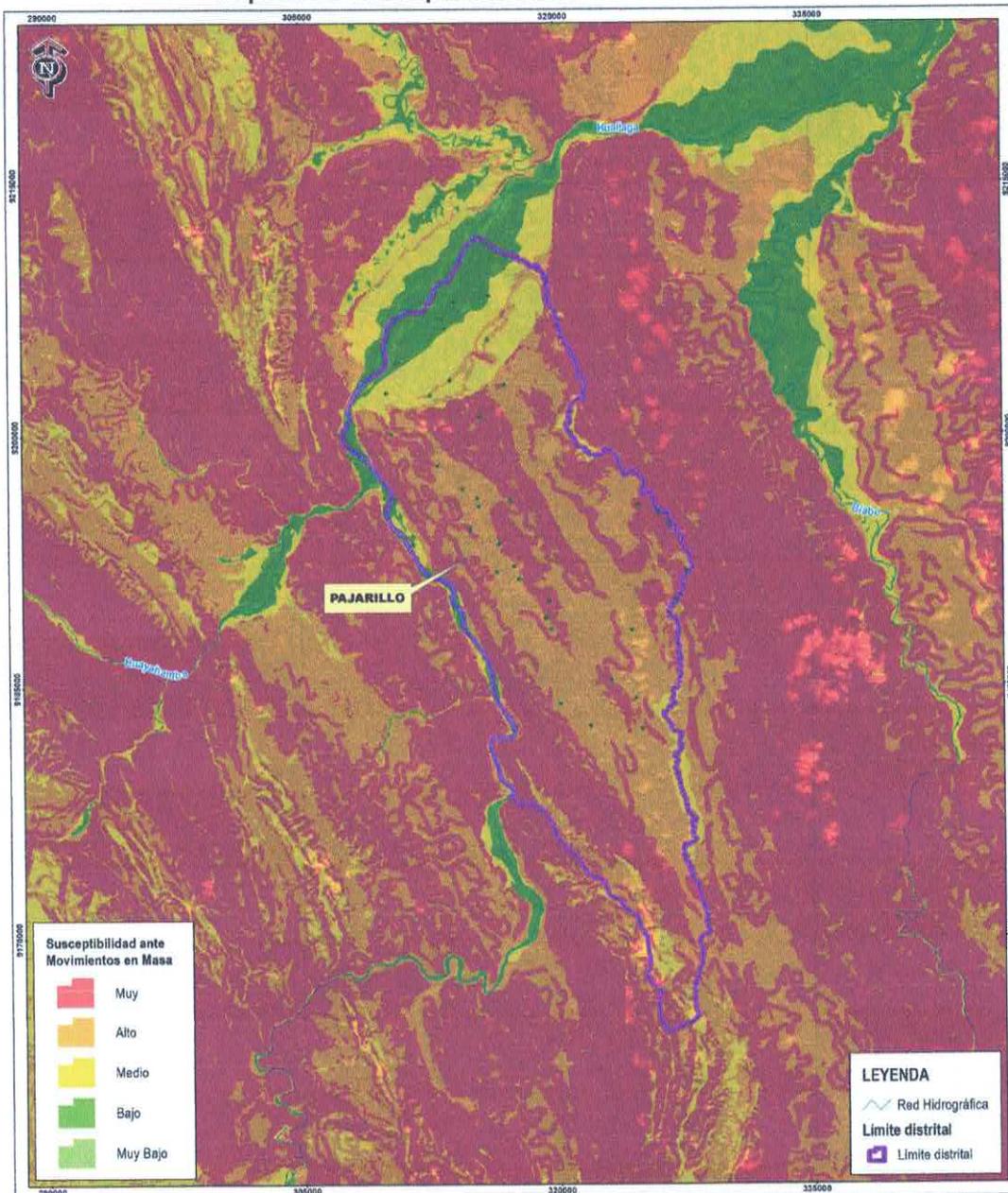




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°24. Susceptibilidad ante Movimientos en Masa



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO			
SUSCEPTIBILIDAD ANTE MOVIMIENTOS EN MASA			
REGION	PROVINCIA	DISTRITO	MAPA N°
SAN MARTIN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO	
ELABORADO POR: Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo			
SCALE: WGS 84 - 18S	AREA: 1,205,145	FECHA: DICIEMBRE, 2023	U-20

Fuente: Equipo técnico en base a información de CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
V° B°
ALCALDÍA
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V° B°
GERENCIA MUNICIPAL
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V° B°
UNIDAD DE CONVIVENCIA
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V° B°
GERENCIA DE INFRASTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V° B°
GERENTE DE PLANIFICACION Y DESARROLLO
JEFATURA DE OFICINA GENERAL
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V° B°
GERENCIA DE INFRASTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
PAJARILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REGION SAN MARTIN

ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V° B°
GERENCIA DE PLANIFICACION Y DESARROLLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTIN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
V° B°
GERENCIA DE PLANIFICACION Y DESARROLLO



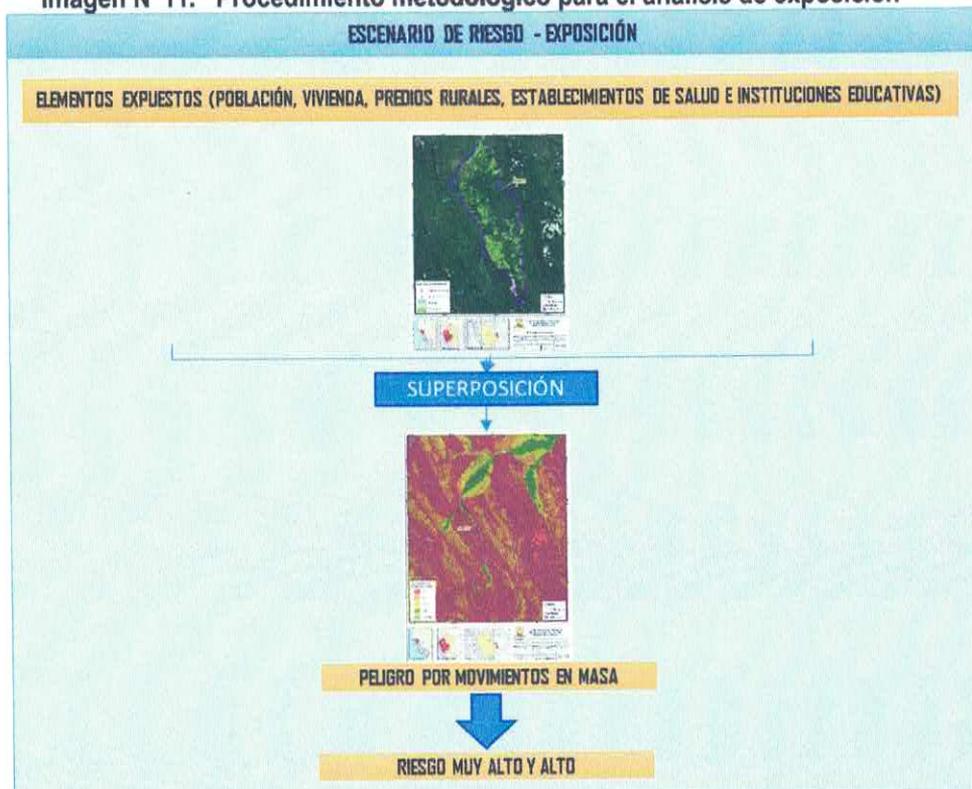
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



II.2.5.3. Determinación del escenario de Riesgo ante Movimientos en Masa

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo la capa de susceptibilidad ante movimientos en masa con el de elementos expuestos ya identificados, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de movimientos en masa en el área del distrito de Pajarillo:

Imagen N°11. Procedimiento metodológico para el análisis de exposición



Fuente: Equipo técnico adaptado de CENEPRED

Los resultados arrojan para la probabilidad de riesgo muy alto un total de 456 personas, 128 viviendas, 4850.6 hectáreas de superficie agrícola, así como 1 establecimiento de salud y 6 instituciones educativas. Para el nivel alto se determinaron 2425 personas, 636 viviendas, 4829.5 Ha de superficie agrícolas, 26 instituciones educativas y 2 establecimientos de Salud.

Cuadro N°46 Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa en el distrito de Pajarillo

NIVEL DE RIESGO	Centros Poblados	Población	Viviendas	Superficie Agrícola (Ha)	Instituciones Educativas	Establecimientos de Salud
MUY ALTO	9	456	128	4850.6	6	1
ALTO	19	2425	636	4829.5	26	2

Fuente: Equipo técnico

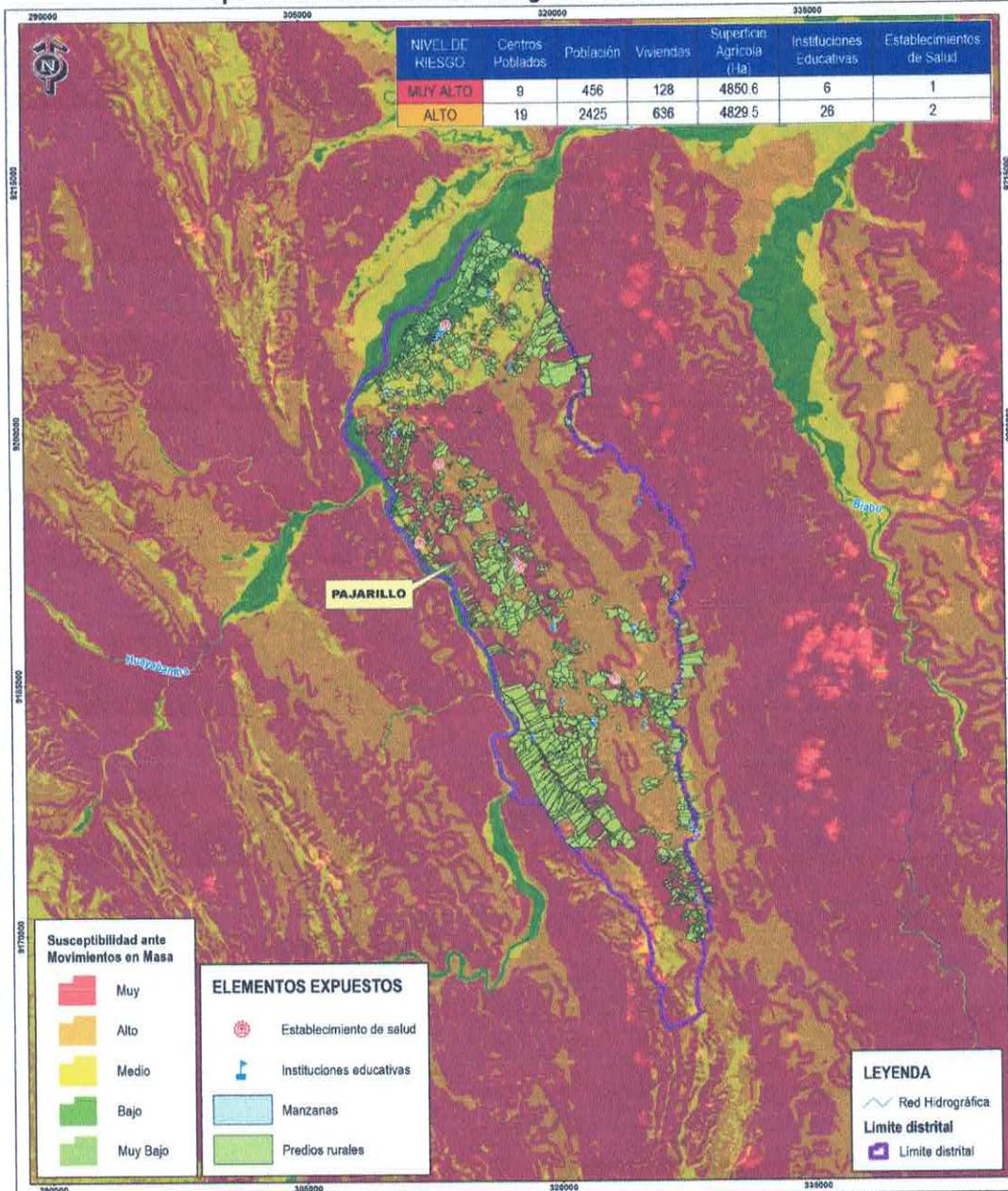




Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Mapa N°25. Escenario de Riesgo ante Movimientos en Masa



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAJARILLO

ESCUENARIO DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA		
SAN MARTÍN	MARISCAL CÁCERES	PAJARILLO
Figura Técnica de la Municipalidad Distrital de Pajarillo		
WGS 84 - 185	1:205,145	DICIEMBRE, 2023

U-21

Fuente: Equipo técnico

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL PAJARILLO
 V°B° ALCALDÍA
 GERENCIA MUNICIPAL
 UNIDAD DE CONTABILIDAD
 UNIDAD DE NOMINACIÓN
 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
 GERENTE DE ADMINISTRACIÓN
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO P.
 DNI: 45004262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 V°B° GERENCIA DE

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
 V°B°



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N° 47 Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Identificadas en el Distrito de Pajarillo

PROVINCIA	DISTRITO	PARAUILLUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN		
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km.)	Has	IIEE						EESS	
MARISCAL CACERES	PAJARILLO	RIO GALAN	312755	9205817	500	60						2	MUY ALTO	Inundación Fluvial	Desborde del río Galán (Brazo Río Huallaga), inundación del parque Casa del Arbol.	Obras de Ingeniería, muro de contención, gaviones como defensa ribereña de aproximadamente 1.5 km lineales para la protección de la inversión y población aledaña.
			310549	9204435	225	35							3	ALTO	Inundación Fluvial	Desborde del río Huallaga, inundando aproximadamente 5km de áreas de cultivo de cacao, plátano y naranja,
		SHIRUYCO	313622	9205409	2000	500	1000					1	ALTO	Inundación	Desborde de caudal del DREN natural del sector Shiruyco, inundado hectáreas de sembradíos de yuca, arroz, naranja, cacao, en un aproximado de 1000 ha. Ingresando por parte del AA.HH. Shiruyco afectando un aproximado de 500 viviendas.	Obras de construcción de un drenaje de aproximadamente 5km que corresponde al área de influencia del Dren natural.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 GERENCIA DE INFRASTRUCTURA DE DESARROLLO RURAL Y URBANO
 ING. MAX ROJAS DE CASTILLO PEREZ
 DNI: 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MOQUECHAS - REGION SAN MARTIN
 Ing. Janeth Escobedo Tuanama
 Responsable de la Unidad de Catastro
 Ordenamiento Territorial





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



GENEPRED
Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

Cuadro N°48 Priorización de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Identificadas en el Distrito de Pajarillo

PROVINCIA	DISTRITO	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° Priorización	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km.)	Hás	II. EE. SS.					
MARISCAL CACERES	PAJARILLO	RÍO GALAN	312755	9205817	500	60				1	MUY ALTO	Inundación Fluvial	Desborde del río Galán (Brazo Río Huallaga), inundación del parque Casa del Árbol.	Obras de Ingeniería, muro de contención gaviones con defensa ribereña de aproximadamente 1,5 km lineales para la protección de la inversión población aleadaña.
		SHIRUYCO	313622	9205409	2000	500	1000			2	ALTO	Inundación	Desborde de caudal del DREN natural del sector Shiruyco, inundado hectáreas de sembradíos de yuca, arroz, naranja, cacao, en un aproximado de 1000 ha. Ingresando por parte del AA.HH. Shiruyco afectando un aproximado de 500 viviendas.	Identificar donde comienza el DREN, obras de arte de ingeniería limpieza y profundización cauces, construcción o drenaje de aproximadamente 5km que corresponde a área de influencia del Dren natural
		PUERTO RIOS	310549	9204435	225	35				3	ALTO	Inundación Fluvial	Desborde del río Huallaga, inundando aproximadamente 5km de áreas de cultivo de cacao, plátano y naranja, también afectando a la población del CC.PP. San José de	Mantenimiento reforzamiento ser necesario p el dique, esto implica también limpieza periódica de maleza que impide ver el estado actual d



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
ING. MAX ROJAS DE CASTILLO PEREZ
DINI: 4500826Z
BERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MOQUELUPA - REGION SAN MARTIN
Ing. Janeth Escobedo Tujanama
Responsable de la Unidad de Catastro y Ordenamiento Territorial



PERIODO
2024-2030

Oficina de Gestión
de Riesgos



Municipalidad
Distrital de Pajarillo

PPRRD PAJARILLO FORMULACIÓN

Medidas Estructurales y no Estructurales



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



CAPITULO III: FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES

En esta fase se identifica el objetivo general y los objetivos específicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, orientados a reducir las brechas en gestión del riesgo de desastres del Distrito de Pajarillo. La propuesta anterior debe guardar concordancia con los objetivos prioritarios de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -GRD- al 2050 (OP1, OP2, OP3, OP4, OP5-Reactivo, OP6-Reasentamiento poblacional) y con las Acciones Estratégicas Multisectoriales (AEM) y Acciones Operativas Multisectoriales (AOM) del PLANAGERD 2022-2030.

A nivel institucional los Objetivos Prioritarios (OP), considerados en la Política Nacional de la GRD al 2050, deben constituirse en los Objetivos Específicos Institucionales (OEI), las que se derivaran en Acciones Estratégicas Institucionales (AEI), las que se deben ejecutar y evidenciar a través de las Actividades Operativas Institucionales (AOI); es por ello la importancia de la articulación del Plan de Prevención de Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del Distrito de Pajarillo con los diversos instrumentos de gestión institucional y territorial con las que cuentan la Municipalidad Distrital de Pajarillo.

III.1. Objetivo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

El objetivo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2024-2030 del Distrito de Pajarillo, es reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la probable presencia de escenarios del riesgo de desastres, para ello el plan debe estar articulado con los instrumentos de Gestión de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, incorporando en cada uno de ellos no solo el componente reactivo sino con mucho más énfasis los componentes Prospectivo y Correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Cuadro N°49 Visiones y Objetivos de los diversos Instrumentos de Gestión

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES, PPRRD - PAJARILLO 2024 AL 2030	
Objetivo PPRRD	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.
NO CUENTAN CON INSTRUMENTOS EN LOS CUALES INCORPOREN LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y LA GESTIÓN CORRECTIVA DE LA GRD.	
Visión	"Al 2030 el Distrito de Pajarillo, disminuya la brecha con relación a la política N°032 de la Gestión del Riesgo de Desastres, cumpliendo con el objetivo de reducción de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres e incorporando los componentes prospectivo y correctivo en sus instrumentos de Gestión Local".
Objetivo estratégico	OE INCORPORAR LOS COMPONENTES PROSPECTIVO Y CORRECTIVO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN SUS INSTRUMENTOS DE



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MOCL. CACERES - REG. SAN MARTIN
DNI: 45008262



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MOCL. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



GESTIÓN.

Fuente: Equipo Técnico PPRRD



III.1.1. Objetivo General

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastre por movimiento en masa, inundación y sismos dentro del ámbito del distrito de Pajarillo.

Cuadro N°50 Objetivo Alineado con el PLANAGERD 2022 al 2030

Objetivo General	Indicadores	Responsables	Medio de verificación
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.	Porcentaje de centros poblados en condición de vulnerabilidad ante el riesgo de inundaciones, movimiento en masa y sismos.	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Local de Pajarillo.	Informe Técnico

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

III.1.2. Objetivos Específicos

Para los objetivos prioritarios establecidos en el presente documento se ha tomado en consideración el diagnóstico del distrito de Pajarillo, así como el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), se presentan los siguientes objetivos prioritarios.

OE1 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Distrital de Pajarillo.

- ✓ LINEAMIENTO ESPECIFICO: Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento de la gestión del Riesgo de Desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.

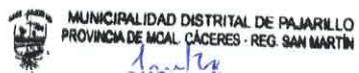
Actualmente la comprensión del riesgo de desastres, ha presentado grandes debilidades en todas sus dimensiones a causa de la falta de entendimiento, estandarización, planificación y articulación de la información existente, así como a la generación de información. El presente plan, es la muestra clara de que estamos cumpliendo y aplicando la Gestión del Riesgo de Desastres con relación a el Objetivo Prioritario 1 y sus lineamientos específicos.

OE2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el Distrito de Pajarillo

- ✓ LINEAMIENTO ESPECIFICO: Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso del territorio.



ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Es indispensable mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio, permitiendo así disminuir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida. El establecimiento de viviendas, infraestructura y medios de vida requiere ser efectuado tomando en cuenta las condiciones de riesgo del territorio del Distrito de Pajarillo, para ello se plantea fortalecer a nivel distrital, las acciones orientadas a evitar la generación de nuevos riesgos y a reducir la vulnerabilidad y los riesgos existentes bajo un contexto de desarrollo sostenible, siendo fundamental incorporar la GRD al Instrumento de planificación Urbana.

OE3 Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Pajarillo.

- ✓ **LINEAMIENTO ESPECIFICO:** Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres.

La falta de planificación e implementación de estrategias integrales de gestión del Riesgo de Desastres a corto y mediano plazo no se articulan por la falta de herramientas y mecanismos que faciliten su implementación.

OE4 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada en el Distrito de Pajarillo.

- ✓ **LINEAMINETO ESPECIFICO:** Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados según procesos para la gestión del riesgo de desastres.

Enfocado en la generación de propuestas de inversiones que reduzcan la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida. Ello implica fortalecer la incorporación de la GRD en la inversiones públicas y privadas, a través de un adecuado fortalecimiento y aplicación de herramientas financieras relacionadas a la GRD.

Cuadro N°51 Objetivos Específicos Del PPRD del Distrito de Pajarillo

OBJETIVOS ESPECIFICOS	INDICADORES	RESPONSABLES
OE1 Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Pajarillo.	Porcentaje de Estudios publicados para determinar el Nivel Riesgo en el distrito de Pajarillo	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del gobierno local de Pajarillo
OE2 Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.	Porcentaje de medidas implementadas para prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones, movimientos en masa y sismos en el distrito de Pajarillo	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del gobierno local de Pajarillo
OE3 Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el distrito de Pajarillo	Porcentaje de unidades orgánicas que promueven la institucionalización de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus documentos de gestión	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del gobierno local de Pajarillo



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45008262



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



OE4	Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el distrito de Pajarillo	Porcentaje de inversiones públicas y privadas que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del gobierno local de Pajarillo
------------	---	---	--

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

III.2. Estrategias y/o Acciones Estratégicas

En el presente PPRRD de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, para la prevención de los peligros de inundaciones, movimientos en masa y sismos, se plantearon 04 Objetivos Específicos, los cuales conducen al logro del Objetivo General, que se encuentra articulado a los Objetivos Específicos del PLANAGERD al 2030 y a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.

En ese sentido las estrategias para el cumplimiento de los Objetivos Específicos, se han definido acorde a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación en el siguiente cuadro:

Cuadro N°52 Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Específicos del PPRRD del Distrito de Pajarillo.

PPRRD PAJARILLO- 2024-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
Objetivo General	Objetivo Específico	Acciones Estratégicas	Actividades Operativas
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante la ocurrencia de inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.	OE1 Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Pajarillo.	AE.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.
		AE.1.3: Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD.	AO 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.
		AE.1.4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior y técnico productivo, con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad, género e intergeneracional.	AO 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica. AO 1.4.2. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación superior y técnico -productiva.
		AE.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.	AO 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD. AO 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD AO 1.5.3. Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MOCL. CACERES - REG. SAN MARTIN
 ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PERE
 DN: 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MOCL. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



<p>OE2 Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.</p>	<p>AE.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.</p>	<p>AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.</p> <p>AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.</p>
	<p>AE.2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD.</p>	<p>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.</p> <p>AO 2.2.7 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguros implementados.</p>
	<p>AE.2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros.</p>	<p>AO 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad</p> <p>AO 2.3.4. Servicio de saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad</p>
	<p>AE.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.</p>	<p>AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.</p>
<p>OE3 Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el distrito de Pajarillo.</p>	<p>AE.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD.</p>	<p>AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/servidores públicos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva.</p>
	<p>AE.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.</p>	<p>AO 3.3.2 Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.</p> <p>AO 3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias</p> <p>AO 3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.</p>
	<p>AE.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.</p>	<p>AO 3.6.1 Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.</p>
<p>OE4 Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres y su incorporación en las Inversiones públicas y privadas en el distrito de</p>	<p>AE.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.</p>	<p>AO 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.</p> <p>AO 4.1.2 Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PP 0068 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES.</p>





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



3.2.5. Implementación de Medidas No Estructurales

Las medidas no estructurales están referidas a la implementación de procesos que no requieren la construcción de obras civiles. En ese sentido, el PPRRD del distrito de Pajarillo plantea las siguientes acciones como parte de los procesos correctivos y prospectivos de la GRD.

- Estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres (EVAR) en cada uno de los poblados que se encuentren en zonas de riesgo alto y muy alto.
- Evaluación de riesgos en el paraje Puerto Rios/Puerto Tarata respecto al peligro movimientos en masa (deslizamiento) ocasionados por precipitaciones pluviales.
- Evaluación de las instituciones educativas en las zonas de riesgo alto y muy alto.
- Difusión de los estudios de evaluación de riesgos de las quebradas del distrito de Pajarillo.
- Actualización y mantenimiento del catastro urbano con un sistema informático institucional que permita monitorear permanentemente la gestión territorial y la dinámica del riesgo de desastres.
- Elaboración de reglamentos que incorporen el enfoque de GRD para el otorgamiento de licencias de edificación.
- Fortalecer el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y cumplimiento de su Plan de Trabajo.
- Programa de capacitación a juntas vecinales en sus diferentes niveles.
- Creación e implementación de la Gerencia o Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Modificación del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), incorporando la GRD en forma transversal.
- Conformar Comités de Gestión del Riesgo de Desastres en cada centro poblado y anexo del distrito.
- Capacitación a la población por grupos etarios y/o a nivel de barrios o caseríos en temas de Gestión del Riesgo de desastres sobre sus riesgos, por anexos y centros poblados.
- Difusión de Leyes o normas para impedir la construcción de infraestructuras públicas y privadas en zonas de alto y muy alto riesgo.
- Apoyo a las organizaciones para fortalecer las iniciativas de forestación
- Convenios con entidades especializadas para la evaluación de las viviendas en las zonas de alto y muy alto riesgo en laderas.

En el siguiente cuadro se detallan algunas acciones pertinentes a las zonas críticas identificadas:



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PERAZA
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45006262



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



III.2.1. Roles Institucionales

La Municipalidad Distrital de Pajarillo cumple con su rol ejecutor en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres, en ese sentido aprueba e implementa su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, el cual deberá estar articulado con los Planes Estratégicos (PDLC, PDU y otros), que implemente durante el periodo de vigencia del Plan.

En ese sentido, para el desarrollo de la GRD, la municipalidad debe contar con profesionales en el Área de Gestión del Riesgo de Desastres, quienes se encargarán de la gestión prospectiva y correctiva de los peligros y se encargarán de implementar las acciones, actividades y proyectos propuestos en el PPRD.

Cuadro N°53 Responsables de implementar las Acciones Estratégicas del PPRD del Distrito de Pajarillo

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACCIONES ESTRATEGICAS	ACCIONES OPERATIVAS	RESPONSABLES
OE1: Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Pajarillo.	AE.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	AO 1.2.2 Estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) y Escenarios de Riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
	AE.1.3: Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD.	AO 1.3.1 Sistemas de información Geográfica para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
	AE.1.4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior y técnico productivo, con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad, género e intergeneracional.	AO 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
		AO 1.4.2. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación superior y técnico - productiva.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
	AE.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AO 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD. AO 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD AO 1.5.3. Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
OE2: Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.	AE.2.1: Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda.	MDP- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
		AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados. (PPRD)	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
	AE.2.2: Fortalecer la incorporación	AO 2.2.5 Normas, procedimientos e	MDP-OFCINA DE



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MOCL. CACERES - REGION SAN MARTIN
DNI: 450092862



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MOCL. CACERES - REG. SAN MARTIN





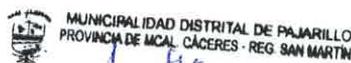
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



 	de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).	instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	GESTION DE RIESGOS
	AE 2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	AO 2.2.7. Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
		AO 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	MDP- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
		AO 2.3.4. Servicio de saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	MDP- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
AE.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.	AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD (defensas ribereñas, espigones, diques, incluyendo medidas de infraestructura natural, entre otros), en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS	
OE3: Promover la Institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el distrito de Pajarillo.	AE.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD.	AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/servidores públicos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
	AE.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.	AO 3.3.2 Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
		AO 3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
		AO 3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
	AE.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	AO 3.6.1 Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	MDP-OFCINA DE GESTION DE RIESGOS
OE4: Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres y su incorporación en las Inversiones públicas y privadas en el distrito de Pajarillo.	AE.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.	AO 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO, MEF Y ENTIDADES DEL SINAGERD DE LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO, DE ACUERDO A SUS COMPETENCIAS
		AO 4.1.2 Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PP 0068 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES.	
		AO 4.1.3 Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD.	

Fuente: Equipo Técnico PPRD

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MOCL. CÁCERES - REG. SAN MARTIN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
 DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO ECONOMICO





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



III.2.2. Ejes y Prioridades

Los ejes establecidos para el PPRRD del distrito de Pajarillo, están referidos a los objetivos específicos planteados articuladamente al PLANAGERD. En ese sentido en el siguiente cuadro se detallan las acciones estratégicas para el cumplimiento y las acciones operativas a tomar para el cumplimiento de los mismos.

Cuadro N°54 Ejes y Prioridades del PPRRD del Distrito de Pajarillo

Acción Estratégica	Nombre del Indicador	Eje de la GRD	Unidad	Línea Base 2024	Meta						Prioridad
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	
OE1 Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Pajarillo.											
AE.1.1 Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo ante inundaciones y movimiento en masa	Número de estudios realizados	PROSPECTIVO	NÚMERO	2	1	1	1	1	1	1	2
AE.1.2 Socializar y difundir el conocimiento del riesgo ante inundaciones, movimiento en masa y sismo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones.	Número de estudios socializados y difundidos	PROSPECTIVO	NÚMERO	2	1	1	1	1	1	1	2
AE.1.3 Fortalecer la cultura de prevención ante inundaciones, movimiento en masa y sismo en la población del distrito de Pajarillo.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	PROSPECTIVO	NÚMERO	20	50	100	150	200	220	250	100
OE2 Prevenir y reducir el riesgo ante Inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.											
AE2.1. Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo.	Número de medidas estructurales implementadas	CORRECTIVO	NÚMERO	2	1	1	1	1	1	1	2
AE 2.2 Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo.	Número de medidas no estructurales implementadas	CORRECTIVO	NÚMERO	0	2	1	1	2	1	1	2
OE3 Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el distrito de Pajarillo											
AE3.1 Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del distrito de Pajarillo.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	CORRECTIVO Y PROSPECTIVO	NÚMERO	0	1	1	1	1	1	1	1
AE3.2 Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos	CORRECTIVO Y PROSPECTIVO	NÚMERO	0	10	20	40	60	100	150	20



ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO F.
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



técnicos y servidores públicos	capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres												
OE4 Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el distrito de Pajarillo													
AE4.1 Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.	Número de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en gestión del riesgo de desastres	PROSPECTIVO	NÚMERO	0	2	5	5	5	5	5	5	5	5
AE4.2 Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas y privadas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas.	Número de proyectos de inversión ejecutados para reducir los riesgos	PROSPECTIVO	NÚMERO	0	1	1	1	1	2	2	1		

Fuente: Equipo Técnico PPRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REGIÓN S.
 ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
 DNI: 45006282
 GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
San Martín





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



III.2.3. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, formula sus objetivos estratégicos mediante el proceso de articulación con la Política de Estado del Acuerdo Nacional, la Política Nacional en Gestión del Riesgo de Desastres, el Plan Nacional en Gestión del Riesgo de Desastres, con el marco estratégico de la región de San Martín y la provincia de Mariscal Cáceres (ver cuadro N°50).

Cuadro N°55 Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

PPRRD PAJARILLO 2024-2030		Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú	
Objetivo General	Objetivo Estratégico	OBJETIVO PRIORITARIOS GENERAL	OBJETIVOS PRIORITARIOS ESPECÍFICOS
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante la ocurrencia de inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.	OE1 Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Pajarillo.	Reducir y/o evitar los daños, las pérdidas y las alteraciones actuales y futuras desencadenadas por los peligros al cambio climático en los medios de vida de las poblaciones, los ecosistemas, las cuencas, los territorios, la infraestructura, los bienes y/o los servicios; así como, aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático para un desarrollo sostenible y resiliente.	Reducir en las poblaciones y sus medios de vida, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.
	OE4 Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el distrito de Pajarillo.		Reducir en los ecosistemas, cuencas y territorios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático. Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

Cuadro N°56 Articulación con los Planes del Gobierno Local

PPRRD PAJARILLO 2024-2030	PLANES DEL GOBIERNO LOCAL	
Objetivo General	Objetivos Estratégicos	Tipo de Plan
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante la ocurrencia de inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.	OE: REDUCIR LOS NIVELES DEL RIESGO FRENTE A TODO TIPO DE DESASTRE EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMATICO DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA	PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO PAJARILLO
	OE: Mejorar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito.	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2021 – 2026 DISTRITO DE PAJARILLO

Fuente: Equipo Técnico PPRRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLANDO DE CASTILLO
DNI: 45003262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



III.2.4. Implementación de Medidas Estructurales

Comprende las obras de ingeniería, o aquellas construcciones materiales planteadas para reducir o evitar el impacto de los riesgos en relación a las zonas críticas que requieren atención; sin embargo, todas no requiere la implementación de medidas estructurales. En ese sentido en el cuadro siguiente se detallan los proyectos de inversión planteados.

Cuadro N°57 Medidas Estructurales a Implementar ante el Riesgo de Inundaciones en el Distrito de Pajarillo

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S/.) DE EJECUCIÓN	COSTO (S/.) DE DOCUMENTO TÉCNICO (EXPEDIENTE)	COSTO TOTAL (S/.)
1	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Río Huallaga, distrito de Pajarillo, provincia de Mariscal Cáceres, San Martín.	500,000.00	25,000.00	525,000.00
2	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Río Huallaga, distrito de Pajarillo, provincia de Mariscal Cáceres, San Martín.	3'350,000.00	167,500.00	3'517,500.00
3	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de la quebrada Shiruyco - Marichi I.	800,000.00	40,000.00	840,000.00
4	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de Puertos Ríos - Puerto Tarata.	650,000.00	32,500.00	682,500.00
TOTAL (S/.)		5'300,000.00	265,000.00	5'565,000.00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

Cuadro N°58 Medidas Estructurales a Implementar ante el Riesgo de Movimiento en Masa del Distrito de Pajarillo

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S/.) DE EJECUCIÓN	COSTO (S/.) DE DOCUMENTO TÉCNICO (EXPEDIENTE)	COSTO TOTAL (S/.)
1	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el paraje de la Quebrada Shiruyco - Marichi I.	300,000.00	15,000.00	315,000.00
2	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Puerto Ríos/ Puerto Tarata.	2'600,000.00	130,000.00	2'730,000.00
TOTAL (S/.)		2'900,000.00	145,000.00	3'045,000.00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
DNI: 45088282
GERENTE DE DESARROLLO ECON.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



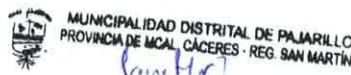
III.2.5. Implementación de Medidas No Estructurales

Las medidas no estructurales están referidas a la implementación de procesos que no requieren la construcción de obras civiles. En ese sentido, el PPRRD del distrito de Pajarillo plantea las siguientes acciones como parte de los procesos correctivos y prospectivos de la GRD.

- Estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres (EVAR) en cada uno de los poblados que se encuentren en zonas de riesgo alto y muy alto.
- Evaluación de riesgos en el paraje Puerto Rios/Puerto Tarata respecto al peligro movimientos en masa (deslizamiento) ocasionados por precipitaciones pluviales.
- Evaluación de las instituciones educativas en las zonas de riesgo alto y muy alto.
- Difusión de los estudios de evaluación de riesgos de las quebradas del distrito de Pajarillo.
- Actualización y mantenimiento del catastro urbano con un sistema informático institucional que permita monitorear permanentemente la gestión territorial y la dinámica del riesgo de desastres.
- Elaboración de reglamentos que incorporen el enfoque de GRD para el otorgamiento de licencias de edificación.
- Fortalecer el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y cumplimiento de su Plan de Trabajo.
- Programa de capacitación a juntas vecinales en sus diferentes niveles.
- Creación e implementación de la Gerencia o Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Modificación del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), incorporando la GRD en forma transversal.
- Conformar Comités de Gestión del Riesgo de Desastres en cada centro poblado y anexo del distrito.
- Capacitación a la población por grupos etarios y/o a nivel de barrios o caseríos en temas de Gestión del Riesgo de desastres sobre sus riesgos, por anexos y centros poblados.
- Difusión de Leyes o normas para impedir la construcción de infraestructuras públicas y privadas en zonas de alto y muy alto riesgo.
- Apoyo a las organizaciones para fortalecer las iniciativas de forestación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO F.
GERENTE DE DESARROLLO ECON.





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



- Convenios con entidades especializadas para la evaluación de las viviendas en las zonas de alto y muy alto riesgo en laderas.

En el siguiente cuadro se detallan algunas acciones pertinentes a las zonas críticas identificadas:

Cuadro N°59 Medidas no estructurales del riesgo ante Inundaciones, en el Distrito de Pajarillo.

N°	ESTUDIOS	COSTO DE DOCUMENTO TÉCNICO (S/.)
01	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS Y/O EROSIÓN EN EL CENTRO POBLADO SAN JOSÉ DE JUÑAO, DISTRITO DE PAJARILLO, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, SAN MARTÍN.	22,500.00
02	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS Y/O EROSIÓN EN EL CENTRO POBLADO SAN JOSÉ DE JUÑAO, DISTRITO DE PAJARILLO, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, SAN MARTÍN.	22,500.00
03	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS Y/O EROSIÓN EN LA CIUDAD DE PAJARILLO, DISTRITO DE PAJARILLO, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, SAN MARTÍN.	30,000.00
04	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS Y/O EROSIÓN EN EL CENTRO POBLADO DOS UNIDOS, DISTRITO DE PAJARILLO, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, SAN MARTÍN.	25,000.00
05	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION, FLUJO DE DETRITOS Y/O EROSIÓN EN EL CENTRO POBLADO COSTA RICA, DISTRITO DE PAJARILLO, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, SAN MARTÍN.	25,000.00
TOTAL (S/.)		125,000.00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

Cuadro N°60 Medidas no estructurales del riesgo ante Movimientos en Masa, en el Distrito de Pajarillo

N°	ESTUDIOS	COSTO DE DOCUMENTO TÉCNICO (S/.)
01	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL PARAJE DE LA QUEBRADA SHIRUYCO – MARICHI I, DISTRITO DE PAJARILLO, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, SAN MARTÍN.	30,000.00
02	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL PARAJE DEL PUERTO RÍOS / PUERTO TARATA, DISTRITO DE PAJARILLO, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, SAN MARTÍN.	25,000.00
TOTAL (S/.)		55,000.00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO
 DNI 45008262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°61 Matriz de Acciones, Metas, Indicadores y Responsables

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
1	OBJETIVO ESPECIFICO INSTITUCIONAL 01: Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Pajarillo.				
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio				
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial				
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de Escenarios de Riesgo	MDP - OFICINA DE GRD	04 escenarios de Riesgo	32,000
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición del distrito de pajarillo.	N° de Evars	MDP - OFICINA DE GRD	04 Evars	60,000
1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SIMAGERD				
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD				
1.3.1.1	Socializar y difundir el conocimiento del riesgo ante inundaciones, movimiento en masa y sismo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones.	Numero de estudios socializados y difundidos	OFICINA DE GRD	8 estudios socializados y difundidos	8,000
1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural				
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD				
1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	N° de Personas	OFICINA DE GRD	250 personas capacitadas	38,600



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MICAL CACERES / REGIÓN SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45608262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MICAL CACERES - REG. SAN MARTIN
Ing. Janeth Escobedo Tuanama
Responsable de la Unidad de Catastro y Ordenamiento Territorial





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



N°	ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)	
4	OBJETIVO ESPECIFICO INSTITUCIONAL 4: Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres y su incorporación en las Inversiones públicas y privadas en el distrito de Pajarillo.					
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado					
4.1.0	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas					
4.1.1.	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MD de Pajarillo, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de Informes Técnicos	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO	5 informes Técnicos	14,000	
4.1.1	Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas y privadas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas.					
4.1.1.	Registrar proyectos de Inversiones, IOARR,	N° de Informes Técnicos	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO	7 informes Técnicos	11,000	
1	TOTAL (S/)					6,862,800

Fuente: Equipo Técnico PPRRD



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
DNI: 46008292
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
Ing. Janeth Escobedo Tuanama
Responsable de la Unidad de Catastro y Ordenamiento Territorial





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



III.3.2. Programación de Inversiones

La programación de inversión se realizó acorde a las metas planteadas por cada acción de los objetivos prioritarios, en ese sentido se programaron cada una de ellas en el periodo de tiempo 2024-2030, tal y como se detalla a continuación:

- En el Objetivo Prioritario 1, se propone Evaluaciones de Riesgos (EVAR). También dentro de este objetivo se propone el desarrollo de talleres, capacitaciones, Programas de Educación Comunitaria y la Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC).
- En el Objetivo Prioritario 2, en este objetivo se propone la actualización de instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, también se propone el desarrollo de proyectos para generar servicios públicos seguros (servicio público de transporte e infraestructura vial en zonas expuestas a peligros y servicio de saneamiento en zonas expuestas a peligros), por otro lado también se propone fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el distrito (Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física)
- En el Objetivo Prioritario 3, se propone fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada (Grupos de trabajo para la GRD, espacios de participación en materia de GRD Y organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD), también se propone fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD, para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.
- En el Objetivo Prioritario 4, se propone mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado (capacitaciones y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD).



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
 ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
 DNI: 45098262
 GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
 PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN



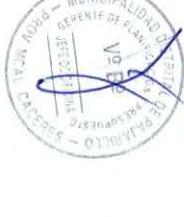


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



Cuadro N°62 Programación de Inversiones acorde a las acciones establecidas dentro de los objetivos del PPRD del distrito de Pajarillo

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META																									
		2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030	
OEI 1 Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Pajarillo.																											
AEM.1.2 Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio																											
AOM 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial																											
<p>Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación y movimientos en masa.</p> <p>Documento Técnico</p> <p>04 escenarios de Riesgo</p>																											
<p>Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVA/R) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Marañón (**).</p> <p>Documento Técnico</p> <p>04 Evans</p>																											
AEM.1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD																											
AOM 1.3.1 Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD																											



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MOY. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MOY. CACERES - REG. SAN MARTIN
Ing. Janeth Escobedo Tuanama
Responsable de la Unidad de Catastro y Ordenamiento Territorial





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la
Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030**



AOM 1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	Socializar y difundir el conocimiento del riesgo ante inundaciones, movimiento en masa y sismo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones.	Número de estudios socializados y difundidos	8 estudios socializados y difundidos									
AOM 1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	Personas	250 personas capacitadas									
OEI 2	Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones, movimiento en masa y sismos en el distrito de Pajarillo.												
AEM.2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.												
AOM 2.4.1	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.												
AOM 2.4.1.1	Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo.												
	Realizar la construcción de un DREN para el encausamiento de aguas pluviales en el sector de Shiruyco - Pajarillo.	Intervención	1										



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MOCL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45068262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MOCL. CACERES - REG. SAN MARTIN
Ing. Jareth Escobedo Tuanama
Responsable de la Unidad de Catastro y Ordenamiento Territorial





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la
Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030**



DESCOMINACIÓN Y LIMPIEZA DE CAUCES EN EL DREN NATURAL DEL SECTOR DE SHINUYCO PARA EL ENCAUSAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES Y DISMINUIR EL RIESGO A INUNDACIÓN POR DESBORDE DE CAUCE POR LLUVIAS INTENSAS. (Shinuyco - Pajarillo).	Intervención 1											
Realizar la construcción de una defensa Riverña en el sector de río Galán (Parque la casa del árbol) - Pajarillo	Intervención 1											
Realizar y programar el mantenimiento periódico del Dique del sector de Puerto Ríos - San José de Juñao.	Intervención 1											
Realizar la construcción de un muro de contención (Gaviones) en el sector de la quebrada Juñao - CCPP Dos Unidos - Distrito Pajarillo.	Intervención 1											
DESCOMINACIÓN Y LIMPIEZA PERIÓDICA DE CAUCE DE LA QUEBRADA JUÑAO - CCPP COSTA RICA PARA EL ENCAUSAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES Y DISMINUIR EL RIESGO A INUNDACIÓN POR DESBORDE DE CAUCE POR LLUVIAS INTENSAS.	Intervención 1											



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MICALCACERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45078292
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MICALCACERES - REG. SAN MARTÍN
Ing. Jarrett Escobedo Tuana
Responsable de la Unidad de Catastro y
Ordenamiento Territorial





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la
Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030**



AEM.3.3		Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada																		
AOM 3.3.2		Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD																		
AOM 3.3.2.1		Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del distrito de Pajarillo																		
AOM 3.3.3		Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias																		
AOM 3.3.3.1	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos	Persona / Informe Técnico	1																	
	Realizar capacitaciones a funcionarios, colaboradores, especialistas del sector educación en materia prospectiva y correctiva de la GRD.	Persona	30																	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAJ. CACERES / REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNF: 45004262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAJ. CACERES - REG. SAN MARTIN
Ing. Jareth Escobedo Tuanama
Responsable de la Unidad de Catastro y Ordenamiento Territorial





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la
Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030**



OEI 4	AEM.4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.											
		Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas											
	AOM 4.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionamiento de la MID de Pajarillo, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	Informe Técnico	5									
	AOM 4.1.2	Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas y privadas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas.	Registrar proyectos de Inversiones, IOARR, para el mejoramiento de zonas de Muy Alto y Alto riesgo ante inundaciones y movimiento en masa emmarcados en la Ley N°29664.	Informe Técnico	7								

Fuente: Equipo Técnico PPRRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAI. CACERES - REGION SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAI. CACERES - REG. SAN MARTIN
Ing. Janeth Escobedo Tuanama
Responsable de la Unidad de Calentamiento y Ordenamiento Territorial



PERIODO
2024-2030

Oficina de Gestión
de Riesgos



Municipalidad
Distrital de Pajarillo

PPRRD PAJARILLO IMPLEMENTACIÓN

Financiamiento, Seguimiento y Monitoreo



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2024 – 2030

IV.1. Financiamiento

La ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pajarillo 2024 - 2030, tiene un costo de S/. 6,862,800.00 soles, para ser programado financieramente desde este año 2024 hasta el año 2030.

Además, es importante resaltar, que no es posible estimar el presupuesto que implica la ejecución de los proyectos priorizados dado que estos costos son estimados en base a la ejecución de los estudios técnicos previos y el respectivo expediente técnico. Por tanto, este costo será incorporado posteriormente en la programación de inversiones correspondiente al año de ejecución.

Teniendo en cuenta lo anterior, el presente PPRRD, será financiado en parte con los recursos propios de la municipalidad distrital de Pajarillo y los recursos recibidos. Además, se cuentan con otros programas tales como:

➤ **Programa Presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PP 0068)**

Se puede utilizar el PP 0068, cuyas principales acciones se refieren a:

- Conocimiento del Riesgo de Desastres.
- Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.
- Capacidad para el control y manejo de emergencias.

➤ **Programa de Incentivos municipales (PI)**

El Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal (PI), es un instrumento del Presupuesto por Resultados (PpR), orientado a promover las condiciones que contribuyan con el crecimiento y desarrollo sostenible de la economía local, incentivando a las municipalidades a la mejora continua y sostenible de la gestión local.

Se puede obtener un presupuesto adicional para la Municipalidad que cumpla con las metas específicas que se solicitan, siendo uno de los objetivos el "Prevenir riesgos de desastres".



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



➤ Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales - FONDES

A partir del Niño Costero, se creó la Comisión Multisectorial del FONDES, que es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

➤ Gestiones ante otras instancias

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

IV.2. Seguimiento y monitoreo

El seguimiento y monitoreo, de las medidas del PPRRD son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando y se van haciendo los ajustes necesarios en la práctica, para asegurar la obtención de los objetivos; siendo así, debe hacerse en forma participativa, permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como los positivos.

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

La Gerencia de Planificación y Presupuesto o el que haga sus veces, para el caso específico de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, recaerá en la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, quien realizará el monitoreo, seguimiento y control durante la ejecución del PPRRD y transcurrido el trimestre del año, podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y debe de ser fundamentado, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45001262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



IV.3. Evaluación

La evaluación, de las medidas del PPRRD, al igual que el seguimiento y monitoreo, son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se esté implementando y aplicando de acuerdo a las prioridades establecidas en el documento estratégico.

Esta actividad permite evaluar la progresiva implementación del PPRRD por cada objetivo específico institucional, establecido en la matriz de formulación del plan, el mismo que facilitará a futuro los impactos de la ejecución de las medidas establecidas.

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pajarillo (PPRRD) será materia de Evaluación por parte del GT-GRD de la Municipalidad Distrital de Pajarillo, a partir de los informes emitidos por la Oficina de Planificación y Presupuesto y por la Sub Gerencia de Gestión del Riesgos de Desastres de la Municipalidad.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45096262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
Janette



ANEXOS





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO

ANEXOS





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REG. SAN MARTIN
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO PÉREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO
DNI: 45009262

ANEXO 1: Mapas Temáticos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL CACERES - REG SAN MARTIN





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la
Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



ANEXO 2: Fichas de Identificación de zonas o puntos Críticos

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. M. CAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROJAS DEL CASTILLO PÉREZ
DNI: 45008262
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE M. CAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Ing. Janet Escobar





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



ANEXO 3: Compromisos Institucionales

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLANDO DEL CASTILLO
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO
DNI: 45009262



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Sanchez





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



ANEXO 4: Cronograma de Inversiones

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCHL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PÉREZ
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCHL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Janeth Escobedo Tuanama





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pajarillo 2024 al 2030



ANEXO 5: Recopilación de Información en Campo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CÁCERES - REGIÓN SAN MARTÍN
ING. MAX ROLAND DEL CASTILLO PEREZ
DNI: 45009282
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROVINCIA DE MCAL. CÁCERES - REG. SAN MARTÍN
Janelli

