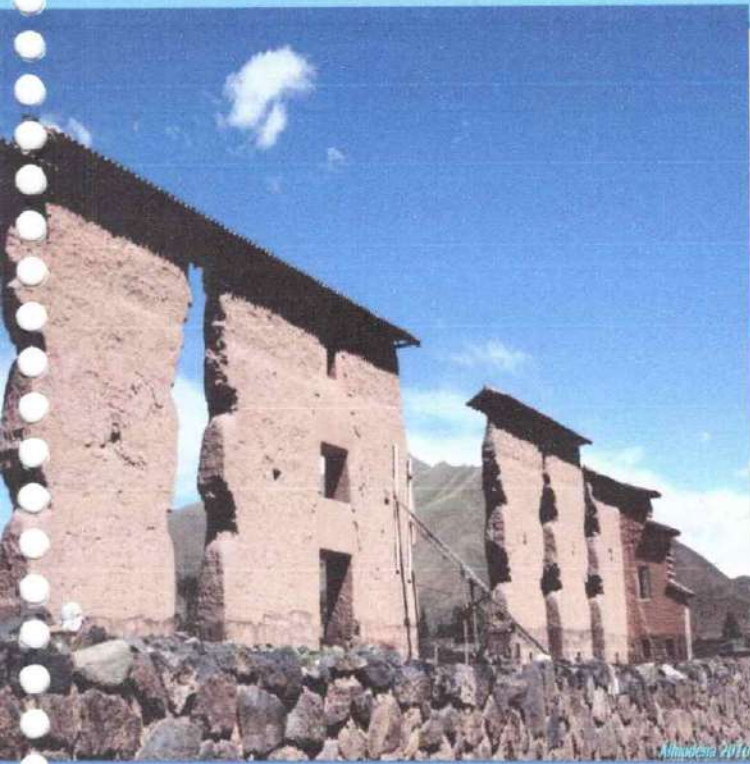


"PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO"



GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES



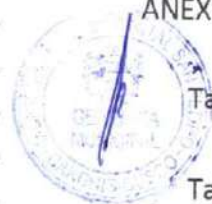
2024 -2026

SAN PEDRO- CANCHIS-CUSCO
MMCH – 2MCH



ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	4
II. BASE LEGAL.	4
III.OBJETIVO.....	5
IV. DIAGNÓSTICO	5
4.1. DIAGNÓSTICO IDENTIFICADO EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO.	5
V. ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA.	11
A) INCENDIOS FORESTALES.	16
B). INTENSAS LLUVIAS.	17
C). BAJAS TEMPERATURAS.	18
D). DÉFICIT HÍDRICO.	19
6.2 PLANEAMIENTO.	20
VIII. MATRIZ DE COSTO.	26
X. INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES.	28
XI SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.	33
ANEXO 1: EQUIPAMIENTO DEL COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.	34
Tabla 1: Personal del COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.	34
Tabla 2: Recursos Materiales del COEL- Municipalidad distrital de San Pedro	34
ANEXO 2: INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES SEGÚN SUBPROCESO	36
Planeamiento.	36
• Gestión de Recursos para la Respuesta	38



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





- Monitoreo y Alerta Temprana

38

- Información pública y sensibilización

39



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



I. INTRODUCCIÓN

Según la *Ley N° 29664 que establece la creación del SINAGERD*, el Plan de Preparación se posiciona como un elemento clave en la Gestión Reactiva, con el propósito de asegurar condiciones óptimas para una respuesta y rehabilitación efectiva ante desastres. Este plan depende de la preparación y planificación previa, así como de las capacidades desarrolladas anticipadamente por las entidades de SINAGERD, respetando el principio de subsidiariedad e involucrando a todos los sectores, incluyendo el sector público (los tres niveles de gobierno), el sector privado y la población en general.

En el caso específico de la Municipalidad distrital de San Pedro, se destaca la importancia de que todas las áreas asuman la responsabilidad en el proceso de preparación. La formulación e implementación del Plan de Preparación deben abordar un conjunto de actividades y tareas que la Municipalidad debe programar y sistematizar de manera previa y continua para lograr una respuesta adecuada ante posibles desastres o emergencias.

Es crucial que la Municipalidad de San Pedro identifique los recursos, capacidades y brechas, formando un inventario que servirá como base para la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia y los Planes de Contingencia. El Plan de Preparación debe detallar las responsabilidades, competencias, tareas y actividades de la Municipalidad, definiendo indicadores y metas en función de los subprocesos contenidos en el proceso de preparación. Este enfoque sistemático y anticipado es esencial para garantizar una respuesta efectiva a la población afectada por emergencias o desastres.

- Planeamiento.
- Desarrollo de capacidades para la respuesta.
- Gestión de recursos para la respuesta.
- Monitoreo y Alerta Temprana.
- Información Pública y Sensibilización.

El Plan de Preparación de la Municipalidad distrital de San Pedro se presenta como un instrumento crucial de planeación que se nutre de la evaluación continua de las acciones establecidas en el documento. Esta retroalimentación se obtiene a través de la realización de simulacros y simulaciones, así como del análisis de las lecciones aprendidas y las recomendaciones que surgen de las experiencias relacionadas con emergencias y desastres ocurridos en la localidad.

La importancia de esta retroalimentación radica en la capacidad del plan para adaptarse y mejorar en función de la realidad y las lecciones extraídas de eventos pasados. Los simulacros y simulaciones proporcionan oportunidades prácticas para probar la efectividad de las medidas de preparación, identificar áreas de mejora y ajustar.



el plan en consecuencia. Asimismo, la revisión de experiencias previas permite incorporar lecciones valiosas que contribuyen a fortalecer la capacidad de respuesta ante situaciones de emergencia.

En resumen, la retroalimentación constante proveniente de simulacros, simulaciones y experiencias previas desempeña un papel fundamental en el ciclo de mejora continua del Plan de Preparación, asegurando su relevancia y eficacia en la gestión de emergencias en la Municipalidad distrital de San Pedro.

II. BASE LEGAL.

- a) Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y sus modificatorias.
- b) Ley N° 30458, Ley que regula diversas medidas para financiar la ejecución de Proyectos de Inversión Pública en apoyo de gobiernos regionales y locales, los Juegos Panamericanos y los Para panamericanos y la ocurrencia de desastres naturales.
- c) Ley N° 30779, Ley que dispone Medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- d) Ley N° 30787, Ley que Incorpora la Aplicación del Enfoque de Derechos en favor de las personas Afectadas o Damnificadas por Desastres.
- e) Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- f) Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERD 2014-2021.
- g) Decreto Supremo N° 132-2017-EF que aprueban conformación y funciones de la Comisión Multisectorial del Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - FONDEN, y dictan normas reglamentarias.
- h) Resolución Ministerial N° 046-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el marco de responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres en las entidades del Estado en los tres niveles de Gobierno".
- i) Resolución Ministerial N° 172-2015-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la Implementación del Servicio de Alerta Permanente- SAP, en las entidades que integran el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGERD".
- j) Resolución Ministerial N° 173-2015-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la Conformación y Funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana – RNAT y la Conformación, Funcionamiento y Fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana – SAT".
- k) Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la Implementación de los Procesos de la Gestión Reactiva".
- l) Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM, aprueban la estrategia de implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014 - 2021. m)





Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, aprueban los “Lineamientos para la implementación del Proceso de Preparación y la formulación de los Planes de Preparación en los tres niveles de gobierno”.

- n) Resolución Ministerial N° 136-2020-PCM, aprueban los “Lineamientos para la formulación y aprobación de los Planes de Operaciones de Emergencia en los tres niveles de gobierno”.

III. OBJETIVO.

Fortalecer las capacidades de la Municipalidad distrital de San Pedro para anticipar y responder eficientemente a desastres o situaciones de peligro inminente, priorizando la atención a la población y la preservación de sus medios de vida. Este fortalecimiento se realizará en plena concordancia con las competencias asignadas a la Municipalidad distrital de San Pedro, asegurando una gestión integral y efectiva ante eventos adversos que puedan afectar a la comunidad.

IV. DIAGNÓSTICO.

4.1. DIAGNÓSTICO IDENTIFICADO EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO.

El diagnóstico de la Municipalidad distrital de San Pedro se centra en la implementación de los seis (06) subprocesos de preparación en las organizaciones de la Municipalidad. A continuación, se detalla el enfoque de cada uno de estos subprocesos:

A. Información sobre Escenarios de Riesgo de Desastres:

La Municipalidad distrital de San Pedro dispone de una relación detallada de escenarios de riesgo proporcionados por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y otras entidades científicas reconocidas. Esta información se sustenta en la competencia técnica y científica de estas entidades para identificar y evaluar riesgos asociados a diversas amenazas, ya sean de origen natural o relacionadas con actividades humanas.

La relación de escenarios de riesgo abarca una variedad de amenazas, como sismos, inundaciones, incendios, deslizamientos de tierra, entre otras, proporcionando una visión integral de los posibles eventos adversos que podrían afectar el distrito de San Pedro.

La Municipalidad distrital utiliza esta información como base para la elaboración de planes de preparación y contingencia, asegurando que las estrategias y medidas implementadas estén alineadas con los riesgos identificados en la zona.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





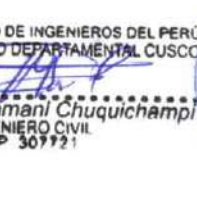
Además de la colaboración con el CENEPRED, la Municipalidad busca establecer alianzas con otras entidades científicas y organismos especializados para enriquecer constantemente la información sobre escenarios de riesgo y fortalecer las medidas preventivas y de respuesta en función de la realidad local.

Esta disposición de información detallada sobre escenarios de riesgo proporciona a la Municipalidad distrital de San Pedro una base sólida para la toma de decisiones y la implementación de acciones preventivas y de preparación ante posibles desastres.

ORGANISMOS TÉCNICOS CIENTÍFICOS	ESCENARIOS Y ESTUDIOS.
CENEPRED	✓ Escenarios por Incendios forestales.
	✓ Escenarios por Lluvias Intensas.
	✓ Escenarios por inundaciones.
	✓ Escenarios por bajas temperaturas.
	✓ Escenarios de riesgo por déficit hídrico.
	✓ Escenario por Sismo.
	✓ Escenarios por Incendios Urbano.
	✓ Escenario de riesgo por COVID-19 en algunos sectores.
	✓ Escenarios de riesgos ante la probabilidad de ocurrencia del Fenómeno El Niño.
	✓ Escenarios probables de riesgos ante fenómeno La Niña.

La Municipalidad distrital de San Pedro, a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID) de CENEPRED, cuenta con una detallada relación de escenarios de riesgo elaborada en colaboración con diversas entidades técnico-científicas. Estas entidades desempeñan un papel crucial al aportar su experiencia y conocimientos especializados en la identificación y evaluación de riesgos para la zona. A continuación, se detallan algunas de estas entidades y sus competencias asociadas.

Organismos técnicos científicos	Escenarios y estudios
INGEMMET	➤ Evaluaciones y zonificación de peligros volcánicos en el sur del país.
SENAMHI	➤ Pronósticos de Lluvias a nivel nacional. ➤ Pronósticos de Déficit hídrico. ➤ Pronóstico de Bajas temperaturas. ➤ Estudios y monitoreos de los efectos de los Fenómenos en las condiciones atmosféricas a nivel nacional.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 367721



IGP	➤ Evaluación del peligro sísmico en Perú. ➤ Mapas sísmicos del Perú. ➤ Mapas sísmicos de los volcanes en el Perú.
-----	---

B. Planeamiento:

La Municipalidad distrital de San Pedro está avanzando en la aprobación de diversos planes de contingencia, los cuales se diseñan con el objetivo de fortalecer la preparación y respuesta ante posibles situaciones de emergencia o desastres. A continuación, se detallan los planes que están en proceso de aprobación.

Planes	Fecha de aprobación	Resolución
Plan de Contingencia de la Municipalidad distrital de San Pedro ante Bajas temperaturas.	09 de mayo del 2023	Res. Alcaldía
Plan de Contingencia de la Municipalidad distrital de San Pedro ante Incendios Forestales.	26 de setiembre del 2023	Res. Alcaldía
Plan de contingencia de la Municipalidad distrital de San Pedro ante intensas lluvias.	Proceso de formulación	

C. Desarrollo de Capacidades para la Respuesta:

En el diagnóstico del Desarrollo de Capacidades, se han evaluado y considerado distintos aspectos esenciales para fortalecer la capacidad de respuesta ante situaciones de emergencia o desastres. Los elementos analizados incluyen Capacidades Organizacionales, Capacidades Humanas, Simulacros y Simulaciones, así como Equipamiento. A continuación, se detallan estos aspectos:

■ Capacidades Organizacionales:

Evaluación de la estructura organizativa de la Municipalidad distrital de San Pedro, asegurando la existencia de roles y responsabilidades claras en el contexto de la respuesta ante emergencias.

■ Capacidades Humanas:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



Análisis de las habilidades y competencias del personal municipal, identificando áreas de mejora y estableciendo programas de formación y capacitación para fortalecer las capacidades individuales y colectivas.

■ **Simulacros y Simulaciones:**

Revisión de los procesos de simulacros y simulaciones llevados a cabo por la Municipalidad, evaluando su efectividad para poner a prueba los planes de contingencia y mejorar la coordinación entre los diferentes actores involucrados.

■ **Equipamiento:**

Evaluación de los recursos y equipos disponibles para la respuesta ante emergencias, asegurando que estén en condiciones óptimas y sean adecuados para abordar diversos escenarios de riesgo.

Este análisis integral proporciona una visión completa del estado actual de las capacidades de respuesta de la Municipalidad distrital de San Pedro. Permite identificar áreas de fortaleza y posibles deficiencias, facilitando la implementación de estrategias específicas para mejorar la preparación y respuesta ante eventos adversos. La consideración de las capacidades organizacionales, humanas, los simulacros y el equipamiento contribuye a garantizar una respuesta eficiente y coordinada frente a situaciones de emergencia.

D. Gestión de Recursos para la Respuesta:

En relación con la gestión de recursos para la respuesta, se observan los siguientes puntos específicos para la Municipalidad distrital de San Pedro:

■ **Financiamiento Mayoritario con Recursos Propios:**

La información indica que la mayoría de las acciones relacionadas con la respuesta ante situaciones de emergencia o desastres se financian con recursos propios de la Municipalidad distrital de San Pedro.

● **Programa Presupuestal 0068 - Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres:**

Se ha destinado presupuesto a través del Programa Presupuestal 0068, que está orientado a la "Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres". Este programa presupuestal sugiere un enfoque específico en la prevención, mitigación y respuesta a eventos adversos.

● **Presupuesto para Productos y Proyectos de Inversión:**

La Municipalidad ha programado presupuesto para la ejecución de productos y proyectos de inversión. Sin embargo, los detalles específicos sobre los productos, actividades y la unidad ejecutora no se proporcionan en este contexto.

Sería valioso obtener información adicional sobre los productos y proyectos específicos dentro del Programa Presupuestal 0068, así como sobre la planificación estratégica y la asignación de recursos para fortalecer la capacidad de respuesta de la Municipalidad ante situaciones de emergencia y desastres.

E. Monitoreo y Alerta Temprana:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





- La Municipalidad distrital de San Pedro cuenta con un sistema de alerta ante inundaciones. Este sistema es fundamental para proporcionar advertencias anticipadas a la población y tomar medidas preventivas en caso de amenazas de inundaciones. Sin embargo, no se proporcionan detalles adicionales sobre la efectividad, cobertura y funcionamiento específico de este sistema.

F. Información Pública y Sensibilización:

- La Municipalidad distrital de San Pedro dispone de mecanismos para la difusión de información y sensibilización a la población en el contexto de la Gestión de Riesgo de Desastres. No obstante, se menciona que estos mecanismos no se utilizan masivamente. Sería útil obtener información adicional sobre la naturaleza de los mecanismos de difusión, los temas abordados en la sensibilización y los desafíos que impiden su uso masivo.

La existencia de un sistema de alerta temprana ante inundaciones es crucial para la seguridad de la población. Sin embargo, es importante evaluar y mejorar continuamente la efectividad de este sistema, así como abordar los obstáculos que puedan existir en la difusión masiva de información y la sensibilización pública en el ámbito de la gestión de riesgos de desastres.

Brechas Identificadas en la Municipalidad Distrital de San Pedro:

El diagnóstico realizado ha permitido identificar diversas brechas en la Municipalidad Distrital de San Pedro en materia de preparación. Estas brechas se han organizado según cada subproceso de preparación:

A. Información de Escenarios de Riesgo:

- Falta de información de escenarios de riesgo sobre peligros inducidos por la acción humana, elaborados por CENEPRED, especialmente en relación con la Pandemia COVID-19. Se destaca la necesidad de coordinación con entidades técnicas científicas y sectores involucrados.

B. Planeamiento:

- Necesidad de implementar el Plan de Contingencia ante Sismo y el Plan de Contingencia ante Inundaciones y Flujos de Detritos originados por Lluvias Intensas.
- Falta de elaboración e implementación de planes referentes a la Gestión Reactiva, que incluye el Plan de Operaciones de Emergencia, Planes de Contingencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación y Plan de Educación Comunitaria.

C. Desarrollo de Capacidades:

Capacidades Organizacionales:

- Requerimiento de capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) para el Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GT-GRD) mediante talleres y cursos.

- Necesidad de elaborar el Reglamento y el Plan de Trabajo del GT-GRD.

Capacidades Humanas:

- Elaboración, estandarización y articulación de la malla curricular para la capacitación en GRD para el personal y población clave.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





- Impulso de la participación de los trabajadores y la población en los simulacros de acuerdo con los planes de seguridad y planes familiares de emergencia.

Equipamiento e Infraestructura:

- Necesidad de impulsar el equipamiento con equipos de radio HF, medios audiovisuales y de procesamiento de datos en el Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL) de la Municipalidad.

D. Gestión de Recursos para la Respuesta:

- Aunque se ha informado que gran parte del financiamiento proviene del presupuesto de la Municipalidad, se destaca la necesidad de buscar financiamiento adicional para cubrir las actividades propuestas en el Plan de Preparación.

Estas brechas identificadas ofrecen áreas específicas de mejora y desarrollo que la Municipalidad Distrital de San Pedro puede abordar para fortalecer su capacidad de preparación y respuesta ante situaciones de emergencia y desastres.

Procesos	Actividades del PP0068
Planeamiento	Desarrollo de Instrumentos Estratégicos para la GRD.
Desarrollo de Capacidades	Desarrollo de simulacros en Gestión Reactiva.
	Implementación de brigadas para la atención frente a emergencia y desastre.
Monitoreo y Alerta Temprana	Desarrollo del Sistema Alerta Temprana (SAT) y Comunicaciones.
Información Pública y Sensibilización	Desarrollo de campañas comunicacionales para la GRD.

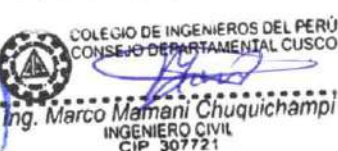
En consonancia con los requisitos establecidos, se brinda la posibilidad de acceder a diversas fuentes de financiamiento, tales como el FONDES, la Cooperación Internacional y otras opciones disponibles. Esto permite ampliar las oportunidades de respaldo económico para llevar a cabo las actividades planificadas en el Distrito de la San Pedro, contribuyendo así al restablecimiento de la normalidad en los medios de vida de la población.

E. Monitoreo y Alerta Temprana.

Se hace necesario establecer un sistema de alerta y/o alarma eficiente para anticiparse a flujos de detritos e inundaciones, además de implementar adecuadamente sus respectivos sistemas. Esta medida contribuirá significativamente a la seguridad y protección de la población en el Distrito de San Pedro, permitiendo una respuesta oportuna ante posibles emergencias.

F. Información pública y sensibilización.

Es crucial aprovechar los medios de comunicación disponibles en la Municipalidad Distrital de San Pedro, como la página web institucional y las redes sociales. Estos canales





deben ser utilizados en colaboración con los gobiernos regionales y locales para difundir información sobre los peligros a los que está expuesta la población, así como las medidas preventivas a tomar ante la probabilidad de ocurrencia de emergencias y/o desastres. La sensibilización pública es esencial para fomentar la conciencia y la preparación comunitaria frente a posibles situaciones adversas

V. ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA.

Con base en las brechas identificadas en el diagnóstico, se han delineado las siguientes actividades con el objetivo de cerrar esas brechas. Estas acciones se alinean con los 06 subprocesos de Preparación, y se han asignado a los actores pertinentes. La coordinación eficiente entre los diversos actores es esencial para garantizar la efectividad de estas iniciativas y mejorar la preparación ante posibles situaciones de emergencia.

Actividades	Responsable
Desarrollo de talleres y cursos de capacitación al GT-GRD por parte de los organismos técnicos.	Municipalidad distrital de San Pedro.
Elaboración del Reglamento del GTGRD.	Municipalidad distrital de San Pedro.
Elaboración del Plan de Trabajo de GT-GRD.	Municipalidad distrital de San Pedro.
Desarrollo e implementación en la malla curricular en el manejo de peligros biológicos, químicos y físicos.	Municipalidad distrital de San Pedro.
Participación en simulacros y simulaciones programados por el Órgano Rector (PCM).	Municipalidad distrital de San Pedro.
Fortalecimiento de la participación en simulacros en el desarrollo de los simulacros de acuerdo a los planes de seguridad y los planes familiares de emergencia.	Municipalidad distrital de San Pedro.
Fortalecimiento del equipamiento del COEL	Municipalidad distrital de San Pedro.
Gestión de Recursos para la Respuesta	
Actividades	Responsable
Ejecución de recursos presupuestales para la respuesta en las partidas internas de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Municipalidad distrital de San Pedro.
Monitoreo y Alerta Temprana	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





Actividades	Responsable
Completar el equipamiento y sistemas para la emisión de alerta y/o alarma ante inundaciones y flujos de detritos	Municipalidad distrital de San Pedro.
Información pública y sensibilización	
Actividades	Responsable
Difusión, en coordinación con el gobierno regional de Ica, de los peligros a los cuales está expuesta la población y las medidas que hay que tomar a través de la página web y redes sociales de la Municipalidad distrital de San Pedro de acuerdo a la normativa vigente.	Municipalidad distrital de San Pedro.

5.1. Gestión de Recursos para la Rehabilitación

La gestión de recursos para la rehabilitación en un contexto municipal, como el Distrito de La San Pedro, implica planificación y asignación eficiente de recursos para actividades relacionadas con la recuperación y restablecimiento de la normalidad en los medios de vida de la población. Aquí hay algunos aspectos clave a considerar.

Entidad	Diagnóstico	Brecha
Municipalidad distrital de San Pedro	La mayoría de los recursos se financia por recursos propios. Asimismo, el PP 0068 no se utiliza en toda su dimensión.	Se requiere buscar financiamiento a través del PP0068 que permita cubrir actividades del Plan.

Identificación de Necesidades:

- Realizar una evaluación detallada de las necesidades de rehabilitación en el área.
- Priorizar las áreas críticas que requieren intervención inmediata.

Presupuestación:

- Establecer un presupuesto específico para la rehabilitación, considerando tanto los costos directos como los indirectos.
- Asignar fondos a áreas críticas y proyectos clave.

Monitoreo y Evaluación:

- Establecer mecanismos de monitoreo continuo para evaluar la efectividad de las actividades de rehabilitación.
- Realizar evaluaciones periódicas para ajustar estrategias según sea necesario.

Capacitación y Desarrollo Local:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





Incluir programas de capacitación y desarrollo para la comunidad local, fortaleciendo sus capacidades para contribuir al proceso de rehabilitación.

Inclusión de Aspectos Ambientales y Sociales:

Considerar aspectos ambientales y sociales en la planificación, asegurando un enfoque sostenible y equitativo.

Planificación a Largo Plazo:

Desarrollar estrategias a largo plazo para la sostenibilidad de los proyectos de rehabilitación y la resiliencia ante futuros eventos adversos.

Recuerda adaptar estos puntos a las necesidades específicas del Distrito de San Pedro y a la situación concreta que estás abordando.

VI. ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA.

La implementación de la preparación para la respuesta implica una serie de actividades clave para asegurar una respuesta efectiva ante situaciones de emergencia. Aquí te presento una lista de actividades que podrías considerar en esta fase.

6.1 INFORMACIÓN SOBRE ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES.

Los desastres pueden ser naturales o provocados por el ser humano, y la información variará según el contexto geográfico y las amenazas específicas en esa área. A continuación, te proporciono información general sobre algunos tipos comunes de desastres naturales.

Se han analizado como antecedentes del distrito de San Pedro información de la plataforma virtual del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (SINPAD) que lo administra el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), desde el año 2018 a 2023, para conocer la recurrencia histórica de los fenómenos e impacto en cada centro poblado o comunidad.

Se han registrado 33 emergencias en distrito de San Pedro, siendo con más urgencia los incendios forestales, con 08 emergencia, en seguida las heladas y bajas temperaturas con 06 y granizadas 06 siendo estos fenómenos los más altos en frecuencia. Los más bajos son el alud y nevadas.

REGISTRO DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS DEL 2018 AL 2023

Se han analizado como antecedentes del distrito de San Pedro información de la plataforma virtual del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (SINPAD) que lo administra el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), desde el año 2018 a 2023, para conocer la recurrencia histórica de los fenómenos e impacto en cada centro poblado o comunidad.

Se han registrado 40 emergencias en distrito de San Pedro, siendo con más urgencia los incendios forestales, con 18 emergencia, en seguida las heladas y bajas



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





temperaturas con 06 y granizadas 05 siendo estos fenómenos los más altos en frecuencia. Los más bajos son el alud y nevadas.

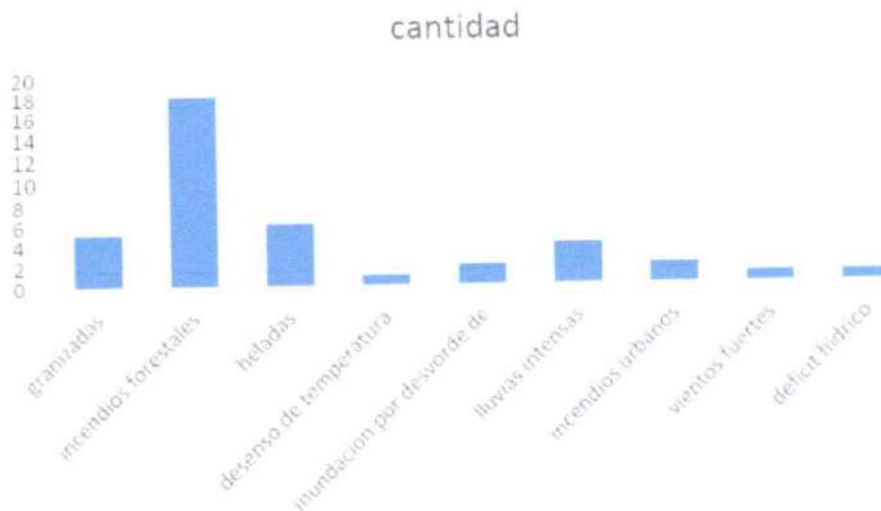
Tabla. Registro de Emergencias ocurridas del Distrito de San Pedro periodo 2018 - 2023

FUENTE DE SINPAD V.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	total de emergencias
Granizadas				3	2		5
Incendios forestales		2	6	5	3	2	18
Heladas			2	1	3		6
Descenso de temperatura				1			1
Inundación por desborde de río			1	1			2
Lluvias intensas				1	3		4
Incendios urbanos			2				2
Vientos fuertes			1				1
Déficit hídrico					1		1
Total, de emergencia reportadas	0	2	12	12	12	2	40

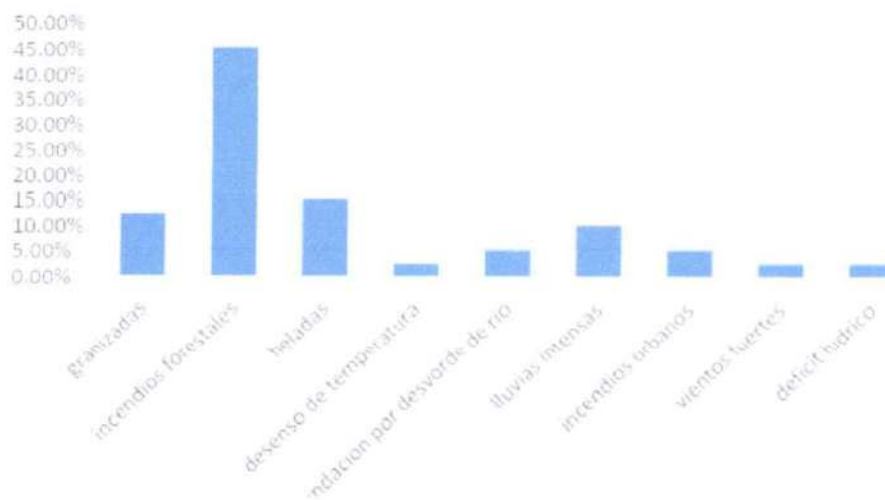
El gráfico de barras a continuación representa la distribución de emergencias en el Distrito de San Pedro durante el período de 2018 a 2023. Cada barra representa un tipo de emergencia, y la altura de la barra indica la frecuencia de esa emergencia en términos de porcentaje con respecto al total de 40 emergencias registradas. Este análisis visual permite identificar claramente las emergencias más comunes en la región y resaltar la importancia de la gestión de riesgos y la preparación para estos fenómenos.





En el gráfico, puedes observar que los "Incendios Forestales" son la emergencia más frecuente, representando aproximadamente el 45% del total. Le siguen "heladas" con un 15% y "granizadas" con un 12.5%. Por otro lado, fenómenos como lluvias intensas con un "10%" Este gráfico de barras proporciona una visión clara de la distribución de emergencias y puede servir como una herramienta valiosa para la planificación de la gestión de riesgos y la preparación en el Distrito de San Pedro.

Porcentajes



Basándonos en la información proporcionada en el cuadro de resumen de emergencias registradas en el Distrito de San Pedro en el período de 2018 a 2023, con un total de 40 emergencias, podemos argumentar lo siguiente

El gráfico de barras a continuación representa la distribución de emergencias en el Distrito de San Pedro durante el período de 2018 a 2023. Cada barra representa un tipo de emergencia, y la altura de la barra indica la frecuencia de esa emergencia en términos de porcentaje con respecto al total de 33 emergencias registradas. Este análisis visual permite identificar





claramente las emergencias más comunes en la región y resaltar la importancia de la gestión de riesgos y la preparación para estos fenómenos.

A) INCENDIOS FORESTALES.

Los incendios forestales son eventos catastróficos que pueden tener graves consecuencias para el medio ambiente, las comunidades y la vida silvestre. Aquí te proporciono información específica sobre los incendios forestales y sobre los factores que podrían influir en el riesgo de incendios forestales en un área determinada:

Condiciones Climáticas:

Estacionalidad de Lluvias: La frecuencia y cantidad de lluvias, así como los periodos de sequía, impactan directamente en la humedad del suelo y la vegetación.

Temperaturas Elevadas: Altas temperaturas pueden secar la vegetación, aumentando el riesgo de incendios.

Vegetación y Combustibles:

Tipo de Vegetación: El tipo de vegetación, su densidad y la presencia de material inflamable pueden influir en la severidad de un incendio.

Material Muerto: La acumulación de material muerto, como hojas secas y ramas, aumenta el riesgo.

Topografía:

Características del Terreno: La topografía, incluyendo la presencia de colinas, valles y corrientes de agua, puede afectar la velocidad y dirección del fuego.

Historial de Incendios:

Patrones Anteriores: Evaluar la frecuencia e intensidad de incendios anteriores proporciona información sobre el riesgo futuro.

Áreas de Riesgo Elevado: Identificar áreas que históricamente han sido propensas a incendios.

Presencia Humana:

Actividades Humanas: Evaluar las prácticas de la comunidad, como quema de desechos, y la presencia de actividades recreativas que puedan desencadenar incendios.

Desarrollo Urbano: La proximidad de áreas urbanas aumenta el riesgo de incendios cercanos a comunidades.

Infraestructura de Prevención:

Cortafuegos y Acceso para Bomberos: Evaluar la presencia y efectividad de cortafuegos, así como la accesibilidad para equipos de bomberos.

Capacidad de Respuesta y Prevención:

Recursos de Bomberos y Equipos de Emergencia: La disponibilidad de recursos para la extinción rápida es crítica.

Educación Comunitaria: Concientizar a la comunidad sobre prácticas seguras y medidas preventivas.

Cambios Climáticos Locales:

Patrones Climáticos Cambiantes: Considerar cómo los cambios climáticos locales pueden



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





afectar la frecuencia e intensidad de incendios.

Sistemas de Alerta Temprana:

Monitoreo y Detección: La existencia de sistemas para la detección temprana y alerta rápida es esencial.

Colaboración Regional:

Coordinación con Municipios Vecinos: La coordinación con áreas vecinas para compartir recursos y estrategias puede ser clave.

Es fundamental contar con información local precisa y colaborar estrechamente con autoridades locales, agencias de manejo de emergencias y comunidades para desarrollar estrategias específicas de prevención y respuesta a incendios forestales en el Distrito de San Pedro o información general sobre algunos tipos comunes de desastres naturales.

B). INTENSAS LLUVIAS.

Para evaluar el escenario de riesgo de intensas lluvias en un área específica, como el Distrito de San Pedro, se deben considerar varios factores. A continuación, se describen aspectos clave para entender y gestionar el riesgo de inundaciones debido a intensas lluvias:

Patrones Climáticos Locales:

Estacionalidad: Identificar las estaciones del año en las que se esperan lluvias intensas y las condiciones climáticas asociadas.

Historial de precipitaciones: Analizar patrones históricos de lluvias puede proporcionar información sobre la frecuencia y magnitud de eventos intensos.

Topografía:

Relieve del Terreno: Evaluar la topografía local, incluyendo la presencia de colinas, valles y cuerpos de agua, que afecta el drenaje y la escorrentía del agua.

Uso del Suelo:

Urbanización: La expansión urbana puede aumentar la impermeabilización del suelo contribuyendo a la escorrentía y el riesgo de inundaciones.

Zonas Agrícolas: Determinar cómo las prácticas agrícolas afectan la capacidad del suelo para absorber agua.

Infraestructura de Drenaje:

Sistemas de drenaje: Evaluar la capacidad y eficacia de los sistemas de drenaje urbano y rural para manejar grandes volúmenes de agua.

Estado de ríos y arroyos: Monitorear el estado de ríos y arroyos locales y su capacidad para contener caudales extraordinarios.

Niveles de Alerta Temprana:

Sistemas de Alerta: Identificar la existencia y efectividad de sistemas de alerta temprana para informar a la población sobre la posibilidad de inundaciones.

Historial de Inundaciones:

Eventos Anteriores: Analizar eventos de inundaciones anteriores proporciona información valiosa sobre áreas propensas y lecciones aprendidas.

Densidad Poblacional:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



Concentración de Población: Evaluar la densidad de población en áreas vulnerables para entender el impacto potencial en la vida humana y la propiedad.

Planificación de Emergencia:

Desarrollo de Planes: Implementar planes de evacuación y respuesta para situaciones de inundaciones, involucrando a la comunidad y autoridades locales.

Colaboración con Autoridades Locales:

Coordinación: Colaborar estrechamente con las autoridades locales y agencias de gestión de desastres para una respuesta rápida y efectiva.

Cambio Climático:

Tendencias Climáticas: Considerar cómo el cambio climático puede influir en los patrones de lluvias intensas y eventos extremos.

La evaluación integral de estos factores puede ayudar a entender mejor el riesgo de inundaciones debido a intensas lluvias en el Distrito de San Pedro y permitir la implementación de medidas preventivas y estrategias de respuesta adecuadas.

C). BAJAS TEMPERATURAS.

Un escenario de riesgo debido a bajas temperaturas implica la posibilidad de condiciones climáticas extremadamente frías que pueden tener impactos en la salud humana, la infraestructura y la vida silvestre. Aquí se describen algunos aspectos clave a considerar en un escenario de riesgo por bajas temperaturas:

Temperaturas Extremadamente Bajas:

Umbral Crítico: Identificar la temperatura a la cual se considera que las condiciones son peligrosas o extremas para la salud y la seguridad.

Duración del Evento:

Persistencia: Evaluar la duración esperada del período de bajas temperaturas, ya que esto afectará la capacidad de las comunidades para adaptarse.

Infraestructura y Servicios Públicos:

Red de Calefacción: Verificar la disponibilidad y capacidad de sistemas de calefacción en hogares, hospitales y otros lugares críticos.

Estado de Carreteras y Puentes: Evaluar la resistencia de la infraestructura de transporte ante condiciones heladas que podrían afectar la movilidad.

Población Vulnerable:

Personas Mayores: Identificar y proteger a personas mayores y aquellas con condiciones médicas preexistentes que podrían ser más susceptibles al frío.

Personas sin hogar: Implementar medidas especiales para proteger a las personas sin hogar de las bajas temperaturas.

Preparación de la Comunidad:

Concientización Pública: Informar a la comunidad sobre las precauciones a tomar y la importancia de la preparación para condiciones frías.

Ubicación de Refugios: Identificar refugios o lugares de resguardo para aquellos que podrían



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichan
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





necesitar protección adicional.

Viviendas y Aislamiento Térmico:

Aislamiento de Viviendas: Evaluar la capacidad de las viviendas para retener calor y tomar medidas para mejorar el aislamiento si es necesario.

Agricultura y Ganadería:

Protección de Cultivos: Implementar medidas para proteger los cultivos sensibles al frío.

Bienestar Animal: Tomar precauciones para proteger al ganado y a otros animales de granja.

Sistemas de Energía:

Suministro de Electricidad: Garantizar la estabilidad del suministro eléctrico, especialmente en áreas propensas a cortes de energía durante condiciones climáticas adversas.

Disponibilidad de Combustibles: Asegurar la disponibilidad de combustibles como gas y leña para calefacción.

Sistemas de Agua y Fontanería:

Prevención de Congelamiento: Implementar medidas para evitar la congelación de tuberías y garantizar el acceso continuo al agua.

Vigilancia Meteorológica:

Monitoreo Continuo: Mantener una vigilancia constante de los informes meteorológicos para anticipar eventos de bajas temperaturas.

Coordinación con Autoridades Locales:

Colaboración: Colaborar con autoridades locales y servicios de emergencia para coordinar la respuesta y la asistencia.

Al anticipar y abordar estos aspectos, las comunidades pueden reducir el riesgo y mitigar los impactos adversos asociados con las bajas temperaturas extremas. La preparación y respuesta coordinada son esenciales para proteger la seguridad y el bienestar de la población durante eventos climáticos fríos.

D). DÉFICIT HÍDRICO.

Un escenario de riesgo de déficit hídrico implica una situación en la que hay una falta significativa de agua en comparación con las necesidades normales. Esto puede tener impactos en la disponibilidad de agua para consumo humano, agricultura, industria y ecosistemas. Aquí se describen algunos aspectos clave a considerar en un escenario de riesgo de déficit hídrico:

Precipitación Insuficiente:

Patrones Climáticos: Evaluar los patrones de precipitación y si hay una disminución significativa en comparación con los niveles históricos.

Estacionalidad: Identificar si el déficit hídrico es estacional o prolongado.

Disponibilidad de Agua Superficial y Subterránea:

Niveles de Embalses y Lagos: Monitorizar los niveles de agua en embalses y lagos para evaluar la capacidad de almacenamiento.

Recarga de Acuíferos: Evaluar la capacidad de los acuíferos para recargarse y proporcionar





agua subterránea.

Demanda de Agua:

Agricultura: Evaluar la demanda de agua para la agricultura y la capacidad de los agricultores para hacer frente a la escasez.

Consumo Urbano: Evaluar la demanda de agua en áreas urbanas y la capacidad de suministro de agua potable.

Gestión del Agua:

Políticas y Regulaciones: Evaluar las políticas y regulaciones relacionadas con la gestión del agua y su capacidad para abordar situaciones de escasez.

Racionamiento de Agua: Implementar medidas de racionamiento o restricciones de uso cuando sea necesario.

Impacto en la Agricultura:

Riesgo de sequía agrícola: Evaluar el riesgo de sequía agrícola y su impacto en los cultivos y la producción de alimentos.

Sistemas de riego: Evaluar la eficacia de los sistemas de riego y su capacidad para abordar la falta de precipitación.

Impacto en Ecosistemas:

Humedales y Cuerpos de Agua: Evaluar el impacto en los ecosistemas acuáticos, incluyendo humedales y cuerpos de agua.

Biodiversidad: Considerar el impacto en la biodiversidad, especialmente en áreas dependientes del agua.

Gestión de Reservas de Agua:

Reservas Estratégicas: Evaluar la existencia y capacidad de reservas estratégicas de agua para situaciones de emergencia.

Desalinización: Considerar opciones de desalinización en áreas costeras.

Concientización y Educación:

Concientización Comunitaria: Informar a la comunidad sobre la importancia de la conservación del agua y la adopción de prácticas eficientes.

Educación sobre Manejo del Agua: Promover prácticas de gestión del agua más sostenibles en la agricultura y la industria.

Adaptación y Resiliencia:

Planes de Adaptación: Desarrollar y poner en práctica planes de adaptación para hacer frente a la escasez de agua a largo plazo.

Infraestructura de Agua: Evaluar la necesidad de inversiones en infraestructuras que mejoren la eficiencia del uso del agua.

Coordinación Interinstitucional:

Colaboración: Colaborar con autoridades locales, organismos de gestión del agua y otros actores para una gestión eficaz de la escasez hídrica.

La gestión efectiva del déficit hídrico implica una combinación de medidas preventivas, adaptativas y de respuesta para garantizar la sostenibilidad del suministro de agua en diversas aplicaciones.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



6.2 PLANEAMIENTO.

El planeamiento o preparación para estar preparado ante cualquier emergencia implica tomar medidas anticipadas y organizadas para reducir la vulnerabilidad y responder eficazmente a situaciones de riesgo. Aquí te presento algunos pasos clave que puedes seguir en este proceso:

Evaluación de Riesgos: Identifica y evalúa los posibles riesgos que podrían afectar tu área o comunidad. Considera amenazas naturales, tecnológicas y riesgos sociales.

Concientización Comunitaria: Informa a la comunidad sobre los riesgos identificados, las medidas de seguridad y la importancia de la preparación.

Desarrollo de un Plan de Emergencia Familiar: Crea un plan de emergencia familiar que incluya puntos de encuentro, rutas de evacuación, números de contacto y provisiones esenciales.

Kit de Suministros de Emergencia: Prepara un kit de suministros de emergencia que incluya alimentos no perecederos, agua, medicamentos, linterna, pilas y otros elementos esenciales.

Identificación de Refugios y Rutas de Evacuación: Conoce los refugios locales y las rutas de evacuación en caso de que sea necesario abandonar tu hogar.

Sistemas de Alerta Temprana: Regístrate en los sistemas de alerta temprana locales y familiarízate con los protocolos de comunicación de emergencia.

Entrenamiento en Primeros Auxilios: Obtén capacitación en primeros auxilios y CPR (reanimación cardiopulmonar) para estar preparado para situaciones de emergencia médica.

Simulacros y Ejercicios: Practica regularmente simulacros de emergencia con tu familia para asegurarte de que todos estén familiarizados con los procedimientos.

Gestión de Documentos Importantes: Guarda copias de documentos importantes (identificación, seguros, registros médicos) en un lugar seguro y accesible.

Comunicación de Emergencia: Establece un plan de comunicación con familiares y amigos en caso de separación durante una emergencia.

Seguro de Vivienda: Asegúrate de tener un seguro de vivienda adecuado que cubra posibles daños causados por eventos de riesgo.

Mantenimiento Preventivo: Realiza inspecciones y mantenimiento preventivo en tu hogar para reducir los riesgos de seguridad, como verificar instalaciones eléctricas y estructurales.

Adaptabilidad a Diferentes Escenarios: Considera escenarios diferentes y adapta tu plan de emergencia en consecuencia. No todos los desastres son iguales.

Participación en la Comunidad: Participa en actividades comunitarias de preparación y contribuye a iniciativas locales de resiliencia.

Capacitación Continua: Mantente actualizado sobre nuevas medidas de seguridad, tecnologías y procedimientos de emergencia a través de capacitación continua.

Recuerda que la preparación es un proceso continuo y que adaptar tu plan a circunstancias específicas es esencial. La colaboración con la comunidad y la participación activa en la preparación contribuyen significativamente a la resiliencia frente a emergencias.



CONSEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chdquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



6.3. DESARROLLO DE CAPACIDADES.

El desarrollo de capacidades es un proceso continuo y multifacético que implica fortalecer las habilidades, conocimientos y competencias de individuos, organizaciones o comunidades. Aquí se describen algunos aspectos clave del desarrollo de capacidades:

Evaluación de Necesidades: Identificar áreas específicas en las que se requiere fortalecer las habilidades y conocimientos, ya sea a nivel individual, organizacional o comunitario.

Planificación Estratégica: Desarrollar planes estratégicos que establezcan metas claras y objetivos medibles para el desarrollo de capacidades a corto, mediano y largo plazo.

Capacitación y Formación: Implementar programas de capacitación y formación adaptados a las necesidades identificadas, abordando tanto habilidades técnicas como competencias blandas.

Aprendizaje Continuo: Fomentar una cultura de aprendizaje continuo que motive a los individuos u organizaciones a buscar nuevas oportunidades de aprendizaje y mejora constante.

Desarrollo Profesional: Ofrecer oportunidades para el desarrollo profesional, que pueden incluir mentorías, programas de liderazgo, cursos y certificaciones.

Gestión del Talento: Identificar, retener y desarrollar el talento dentro de una organización, asegurando que los empleados estén equipados con las habilidades necesarias.

Habilidades Técnicas: Mejorar las habilidades técnicas específicas relacionadas con el trabajo o la industria, adaptándolas a las demandas cambiantes.

Habilidades Interpersonales: Fortalecer habilidades interpersonales, como la comunicación efectiva, trabajo en equipo, liderazgo y resolución de conflictos.

Liderazgo y Gestión: Desarrollar habilidades de liderazgo y gestión para líderes y supervisores, incluyendo toma de decisiones, motivación y gestión de equipos.

Innovación y Creatividad: Fomentar la innovación y la creatividad, proporcionando un entorno que apoye la generación de ideas nuevas y soluciones innovadoras.

Adaptabilidad y Resiliencia: Cultivar la capacidad de adaptarse a cambios y superar desafíos de manera resiliente, aprendiendo de las experiencias.

Desarrollo Comunitario: Fortalecer las capacidades de las comunidades para abordar sus propias necesidades, promoviendo el desarrollo sostenible y la participación ciudadana.

Tecnología y Competencias Digitales: Mejorar las habilidades digitales y la competencia tecnológica necesarias en un entorno cada vez más digitalizado.

Ética y Responsabilidad Social: Promover prácticas éticas y la responsabilidad social, asegurando que el desarrollo de capacidades se alinee con valores éticos y principios de sostenibilidad.

Colaboración y Trabajo en Red: Fomentar la colaboración y el trabajo en red, permitiendo que individuos u organizaciones se beneficien de la experiencia colectiva.

Evaluación y Retroalimentación: Implementar sistemas de evaluación y retroalimentación para medir el progreso y ajustar estrategias de desarrollo según sea necesario.





El desarrollo de capacidades es esencial para la adaptación y el crecimiento en contextos cambiantes, y su enfoque puede variar según las necesidades específicas de los involucrados.

VII. MATRIZ DE ACTIVIDADES.

En esta sección del plan, se elabora una matriz que abarca las actividades identificadas en el Plan de Preparación con el objetivo de lograr una respuesta adecuada y efectiva. Para cada actividad, se ha establecido un indicador que facilitará el seguimiento de su implementación, así como metas a corto, mediano y largo plazo. A continuación, se presenta en detalle la matriz de actividades por subproceso.

Información sobre Escenarios de Riesgo de Desastres				
Actividades	Indicador	2024	2025	2026
Recopilación de escenarios de riesgo inducidos por la acción humana	N° de escenarios recopilados	1	1	1
Planeamiento				
Actividades	Indicador	2024	2025	2026
Implementación del Plan de Contingencia de la Municipalidad ante Intensas Lluvias.	% del Plan implementado	50%	100%	100%
Implementación del Plan de Contingencia de la Municipalidad distrital de San Pedro ante Incendios Forestales.	% del Plan implementado	50%	80%	100%
Implementación del Plan de Contingencia de la Municipalidad distrital San Pedro de ante inundaciones y flujos de detritos originados por lluvias Intensas	% del Plan implementado	50%	100%	100%
Elaboración e implementación del Plan de Operaciones de Emergencia de la Municipalidad distrital de San Pedro.	% del Plan implementado	-	50%	100%



Elaboración e implementación del Plan de Continuidad Operativa de la Municipalidad distrital de San Pedro.	% del Plan implementado	83%	100%	100%
Elaboración e implementación del Plan de Educación Comunitaria de la Municipalidad distrital de San Pedro.	% del Plan implementado	50%	50%	100%
Elaboración e implementación del Plan de Municipalidad distrital de San Pedro Ante Sismos.	% del Plan implementado	50%	50%	100%
Elaboración e implementación del Plan de Municipalidad distrital de San Pedro Ante Déficit Hídrico.	% del Plan implementado	50%	50%	100%

Desarrollo de Capacidades para la Respuesta

Actividades	Indicador	2024	2025	2026
Desarrollo de talleres y cursos de capacitación a la Municipalidad distrital de San Pedro.	N° de talleres y/o cursos desarrollados	1	1	1
Elaboración del Reglamento del GTGRD de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Reglamento elaborado	1	-	-

Elaboración del Plan de Trabajo de GTGRD de la Municipalidad distrital de San Pedro	N° de Plan de Trabajo de GRD elaborado	1	1	1
Desarrollo estandarizado en la malla curricular en el manejo del EDAN para personal de GTGRD de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Malla curricular estandarizada de sobre el manejo del EDAN	1	-	-



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





Participación en simulacros y simulaciones programado por el Órgano Rector (PCM)	% de participación en simulacros	100%	100%	100%
Fortalecimiento de la participación en simulacros de los empleados de la Municipalidad distrital de San Pedro. De acuerdo con los planes de seguridad y los planes familiares de emergencia.	% de participación en simulacros programados	100%	100%	100%
Equipamiento de las 6 brigadas médicas- tácticas según programación.	6 brigadas médicas-tácticas implementadas	-	-	
Fortalecimiento del equipamiento del COEL de la Municipalidad Distrital de .	% de equipamiento implementado	90%	100%	100%
Actividades	Indicador	2024	2025	2026
Ejecución de recursos presupuestales en GRD a través de las partidas internas de la Municipalidad distrital de San Pedro.	% de ejecución de los recursos aprobados	100%	100%	100%
Priorización de recursos presupuestarios incluidos en el POI para implementar el Plan de Preparación de la Municipalidad distrital de San Pedro en el marco del PP 0068.	% de actividades priorizadas programadas y financiadas en el POI	-	100%	100%
Actividades	Indicador	2024	2025	2026
Completar el equipamiento y sistemas para la emisión de alerta y/o alarma ante inundaciones e intensas lluvias y flujos de detritos.	% de equipamiento y sistemas implementado	50%	100%	100%



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



Completar el equipamiento y sistemas para la emisión de alerta y/o alarma ante Incendios forestales y bajas temperaturas y sequías Déficit hídrico.	% de equipamiento y sistemas implementado	50%	100%	100%
Información pública y sensibilización				
Actividades	Indicador	2024	2025	2026
Difusión, en coordinación con el gobierno regional y provincial de Cusco, de los peligros a los cuales está expuesta la población y las medidas que hay que tomar a través de la página web y redes sociales de la Municipalidad distrital de San Pedro de acuerdo a la normativa vigente.	% de campañas difundidas en coordinación con el Gore Cusco	40%	80%	100%

Gestión de Recursos para la Rehabilitación				
Actividades	Indicador	2024	2025	2026
Implementar la adquisición de recursos para la rehabilitación para servicios básicos	% de equipamiento de acuerdo al Plan	50%	100%	100 %

VIII. MATRIZ DE COSTO.

La Municipalidad Distrital de San Pedro, en conformidad con las competencias otorgadas por la Ley 29664 y alineada con las actividades delineadas en el Plan de Preparación, llevará a cabo la gestión de las previsiones presupuestales necesarias. Este esfuerzo tiene como objetivo asegurar su participación efectiva en la respuesta y actuación frente a situaciones de emergencia, desastres y/o peligro inminente.

Dentro del marco legal establecido por la Ley 29664, la municipalidad asume un papel proactivo al destinar recursos financieros de manera anticipada y estratégica. Esta acción se realiza con el propósito de contar con los medios necesarios para abordar emergencias y desastres de manera eficiente, garantizando así la seguridad y el bienestar de la comunidad.

La gestión de las previsiones presupuestales se alinea con las disposiciones del Plan de Preparación, lo que implica una planificación detallada y coherente con las posibles contingencias identificadas en dicho plan. La asignación de recursos económicos busca



INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





fortalecer las capacidades de respuesta, adquirir los insumos necesarios y ejecutar acciones preventivas, todo ello en concordancia con las competencias y responsabilidades de la municipalidad en la gestión de riesgos y desastres.

Matriz de Costo - Preparación con Meta PP 0068 (Periodo: 3 Años, Presupuesto: un Monto estimado de S/ 120,000 es un monto referencial para plan de preparación

Ítem/Actividad	Descripción	Costo Estimado (Moneda Local)	Anual Fuente de Financiamiento
1. Capacitación y Entrenamiento	Capacitación del personal y voluntarios.	XX,XXX	PP 68, Donaciones, Otros.
2. Adquisición de Equipamiento	Compra de equipos de emergencia y comunicación.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.
3. Infraestructura de Evacuación	Mejora de rutas de evacuación y señalización.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.
4. Kits de Emergencia para la Comunidad	Adquisición y distribución de kits de emergencia.	XX,XXX	PP68, Donaciones.
5. Equipamiento Médico de Emergencia	Compra de suministros médicos y equipos.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.
6. Desarrollo de Infraestructura Crítica	Mantenimiento y mejoras en centros de salud y servicios esenciales.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.
7. Simulacros y Ejercicios de Emergencia	Organización y ejecución de simulacros.	XX,XXX	PP68, Donaciones, Otros.
8. Sistemas de Alerta Temprana	Mejora y mantenimiento de sistemas de alerta temprana.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.
9. Desarrollo de Fuentes Alternativas de Agua	Investigación y desarrollo de fuentes alternativas.	XX,XXX	PP68, Donaciones, Otros.
10. Personal Adicional para Emergencias	Contratación de personal temporal en situaciones de emergencia.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.
11. Comunicación y Concientización Comunitaria	Campañas de concientización y material educativo.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





Ítem/Actividad	Descripción	Costo Estimado (Moneda Local)	Anual Fuente de Financiamiento
12. Evaluación y Mejora Continua del Plan	Revisiones y ajustes periódicos del plan.	XX,XXX	PP68, Presupuesto Municipal.

Notas:

- **Costo Anual Estimado:** Distribución del presupuesto anual entre las diferentes actividades.
- **Fuente de Financiamiento:** Indica de dónde provendrán los fondos para cada actividad, considerando el PP68 y otras posibles fuentes.

Asegúrate de revisar y ajustar los costos según la realidad local y las necesidades específicas del Distrito de San Pedro. Además, consulta con expertos locales para obtener estimaciones de costos más precisas.

X. INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES.

Entiendo que en la Municipalidad de San Pedro existe escasez de recursos y capacidades, y es esencial abordar esta situación a través de la elaboración de matrices para cada subproceso de preparación. Estas matrices ayudarán a visualizar el estado actual de la municipalidad y permitirán desarrollar estrategias para cubrir las brechas identificadas. A continuación, te presento un ejemplo genérico de cómo podrías estructurar estas matrices.

✓ INCENDIOS FORESTALES.

Actividad/Elemento	Recursos y Capacidades Actuales	Indicador de Implementación	Meta a Corto Plazo	Meta a Mediano Plazo	Meta a Largo Plazo
[Evaluación de Riesgos]	Personal con conocimientos en prevención de incendios, acceso a informes climáticos.	Porcentaje de áreas evaluadas.	Evaluar el 60% de las áreas críticas en 6 meses.	Evaluar todas las áreas críticas en 12 meses.	Actualizar evaluaciones cada 2 años.
[Plan de Evacuación]	Personal capacitado en gestión de emergencias, rutas de evacuación.	Existencia de plan de evacuación.	y Implementar el 50% del plan en 8 meses.	Plan de evacuación completamente implementado en 12 meses.	Realizar simulacros de evacuación anualmente.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



Actividad/Elemento	Recursos y Capacidades Actuales	Indicador de Implementación	Meta a Corto Plazo	Meta a Mediano Plazo	Meta a Largo Plazo
[Equipamiento Extinción]	evacuación identificadas. Equipamiento específico para combatir incendios forestales, de personal entrenado.	Disponibilidad y mantenimiento del equipamiento.	Adquirir el 70% del equipamiento totalmente necesario en 8 meses.	Evaluar y actualizar el equipamiento operativo en 12 meses.	Evaluar y actualizar el equipamiento cada 2 años.
[Capacitación a Comunidad]	Sesiones de capacitación sobre prevención y respuesta ante incendios.	Número de sesiones y realizadas ante participación la comunidad.	Realizar el 80% de las sesiones de capacitación y planificadas en 6 meses.	Aumentar la participación en un 20% cada año.	Fomentar la autogestión en cada comunidad a largo plazo.

✓ BAJAS TEMPERATURAS.

Actividad/Elemento	Recursos y Capacidades Actuales	Indicador de Implementación	Meta a Corto Plazo	Meta a Mediano Plazo	Meta a Largo Plazo
[Monitoreo Meteorológico]	Acceso a pronósticos meteorológicos actualizados.	a Implementación de sistemas de monitoreo.	Implementar un sistema de monitoreo en 6 meses.	Actualizar y mejorar el sistema en un año.	y el Mantener cada sistema eficiente a largo plazo.
[Abastecimiento de insumos]	Existencia de suministros para enfrentar bajas temperaturas.	de Inventario para suministros capacidad reposición.	Asegurar el 80% de los suministros necesarios en 4 meses.	el Mantener inventario actualizado y sostenible.	un Establecer acuerdos y abastecimiento a largo plazo.
[Refugios Temporales]	Identificación de lugares seguros, personal capacitado para	Existencia de accesibilidad refugios.	Identificar y equipar el 60% de los refugios en 8 meses.	Todos refugios identificados	los Realizar inspecciones y mantenimiento



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



Actividad/Elemento	Recursos Capacidades Actuales	y Indicador Implementación	de Meta a Corto Plazo	Meta Mediano Plazo	a Meta a Largo Plazo
[Capacitación a Población]	gestionar refugios. Sesiones de capacitación sobre medidas preventivas y seguridad a labajas temperaturas.	Número de sesiones realizadas participación de la población.	Realizar el 80% de de las sesiones de capacitación y capacitación planificadas en 6 meses.	equipados en 12 meses. Aumentar la participación en un 20% cada año.	refugio anualmente. Fomentar la conciencia comunitaria largo plazo.

✓ INTENSAS LLUVIAS.

Actividad/Elemento	Recursos Capacidades Actuales	y Indicador Implementación	de Meta a Corto Plazo	Meta Mediano Plazo	a Meta a Largo Plazo
[Monitoreo Meteorológico]	Acceso a pronósticos meteorológicos actualizados.	a Implementación de sistemas de monitoreo.	Implementar un sistema de monitoreo en 6 meses.	Actualizar y mejorar el sistema cada año.	y Mantener el sistema eficiente a largo plazo.
[Infraestructura Drenaje]	Estado de capacidad de sistemas de drenaje existentes.	y Evaluación de la infraestructura de planes de mejora.	Evaluar el 60% de la infraestructura crítica en 8 meses.	Mejorar la capacidad de drenaje en áreas y en 12 meses.	la de Mantenimiento y mejoras regulares cada 2 años.
[Planificación Evacuación]	Rutas de evacuación identificadas, personal capacitado de gestión de emergencias.	Existencia y distribución de plan de evacuación.	Implementar el 50% del plan en 8 meses.	Plan de evacuación completamente implementado en 12 meses.	Realizar simulacros de evacuación anualmente.
[Capacitación a la Comunidad]	Sesiones de capacitación sobre medidas preventivas y realizadas	Número de sesiones y realizadas	de Realizar el 80% de las sesiones y de capacitación	Aumentar la participación en un 20% cada año.	la Fomentar la autogestión comunitaria a largo plazo.



Actividad/Elemento	Recursos y Capacidades Actuales	Indicador de Implementación	de Meta a Corto Plazo	Meta a Corto Plazo	Meta a Mediano Plazo	Meta a Largo Plazo
--------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------	--------------------

respuesta ante participación de planificadas en inundaciones. la comunidad. 6 meses.

✓ DÉFICIT HÍDRICO.

Actividad/Elemento	Recursos y Capacidades Actuales	Indicador de Implementación	de Meta a Corto Plazo	Meta a Corto Plazo	Meta a Mediano Plazo	Meta a Largo Plazo
--------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------	--------------------

[Monitoreo Hídrico] Acceso a informes sobre niveles de agua y recursos hídricos. Implementación de sistemas de monitoreo. Implementar un sistema de monitoreo en 6 meses. Actualizar de mejorar el sistema cada año. Mantener el sistema eficiente a largo plazo.

[Planificación de Uso del Agua] Evaluación del uso actual de agua y planes de gestión. Existencia de la aplicación del plan de gestión del agua en 8 meses. Desarrollar y aplicar un plan de mejora de eficiencia en el uso del agua en 12 meses. Revisar y ajustar el plan de gestión cada 2 años.

[Capacitación a la Comunidad] Sesiones de capacitación sobre medidas para enfrentar el déficit hídrico. de Número de sesiones realizadas de capacitación y participación de la comunidad. Realizar el 80% de las sesiones de capacitación en 6 meses. Aumentar la participación en un 20% cada año. Fomentar la conciencia comunitaria sobre el uso responsable del agua a largo plazo.

[Desarrollo de Fuentes Alternativas] Investigación y desarrollo de fuentes alternativas de planes de implementación. Existencia de fuentes alternativas. Identificar y desarrollar el 50% de fuentes alternativas en 12 meses. Implementar y mantener el 80% de las fuentes alternativas en áreas críticas en 18 meses. Monitorear y mantener las fuentes alternativas cada 3 años.

Una matriz de plan de contingencia es una herramienta que organiza y presenta información clave sobre las acciones y medidas a tomar en respuesta a diferentes escenarios de



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





emergencia. A continuación, te proporciono una estructura básica para una matriz de plan de contingencia, adaptada para un escenario de sismos en la Municipalidad de San Pedro:

Matriz de Plan de Contingencia para Sismos.

Escenario de Emergencia	Acciones a Tomar	Responsable	Recursos Necesarios	Comunicación	Tiempo Estimado de Respuesta
Sismo de Baja Intensidad	Evacuación de edificios.	Equipo de Evacuación	Rutas de evacuación, señalización	Megáfonos, sistema de alarma interna.	Menos de 5 minutos.
	Registro de personas evacuadas.	Personal de Seguridad	Formularios de registro.	Comunicados por altavoces y tabloneros.	Inmediatamente después de evacuar.
	Revisión rápida de daños en edificios.	Equipo de Evaluación	Linterna, checklist de seguridad.	Comunicación por radio y teléfonos.	15-30 minutos.
Sismo de Alta Intensidad	Evacuación a zonas de seguridad lejanas.	Equipo de Evacuación	Vehículos de evacuación, rutas alternativas.	Sistemas de alarma y comunicación.	Menos de 15 minutos.
	Asistencia médica inmediata.	Personal de Primeros Auxilios	Kits de primeros auxilios.	Comunicación con servicios médicos externos.	Inmediatamente después de evacuar.
	Inspección detallada de edificaciones.	Equipo de Evaluación	Equipo de evaluación de daños, herramientas.	Comunicación por radio y teléfonos.	1-2 horas después de evacuar.
Replicas Sísmicas	Evacuación rápida si es necesario.	Equipo de Evacuación	Rutas de evacuación, señalización.	Sistema de alarma y comunicación.	Tan pronto como sea necesario.
	Evaluación de daños en estructuras.	Equipo de Evaluación	Equipo de evaluación de daños, herramientas.	Comunicación por radio y teléfonos.	30 minutos después de la réplica.
	Inicio de operaciones de búsqueda y rescate.	Equipo de Rescate	Equipo de rescate, herramientas.	Comunicación con servicios de emergencia.	Tan pronto como sea posible.
Emergencia					



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





Escenario de Emergencia	Acciones a Tomar	Responsable	Recursos Necesarios	Comunicación	Tiempo Estimado de Respuesta
	Asistencia a damnificados.	Personal de Ayuda Humanitaria	Suministros de emergencia.	Comunicación con organizaciones de ayuda.	Inmediatamente después del rescate.

Notas:

- **Responsable:** Personas o equipos responsables de llevar a cabo la acción específica.
- **Recursos Necesarios:** Materiales, herramientas o personal necesario para ejecutar la acción.
- **Comunicación:** Métodos de comunicación interna y externa durante y después de la emergencia.
- **Tiempo Estimado de Respuesta:** Periodo esperado para completar la acción.

Esta matriz proporciona una visión clara de las acciones a tomar, quiénes son responsables, los recursos necesarios, cómo comunicarse y el tiempo estimado de respuesta en diferentes escenarios de sismos. Adaptarla específicamente para las características y necesidades de la Municipalidad de San Pedro es fundamental para su efectividad.

Esta estructura te proporciona un marco para planificar, evaluar y mejorar la preparación para distintos riesgos, adaptándolo a las necesidades específicas de la Municipalidad de San Pedro. Ajusta los detalles según el contexto y los recursos disponibles.

XI SEGUIMIENTO Y EVALUACION.

El seguimiento y la evaluación constituyen prácticas recurrentes de observación, medición y revisión destinadas a perfeccionar el Plan de Preparación. Su finalidad es potenciar las posibilidades de éxito mediante la entrega continua de información fundamentada y pertinente. Este respaldo sustenta el proceso de toma de decisiones y la aplicación de medidas correctivas.

El Centro Nacional de Planificación Estratégica (CEPLAN) conceptualiza el seguimiento como una función ininterrumpida que emplea la recopilación y el análisis sistemático de datos específicos. Estos datos brindan un panorama del avance y el logro de metas en relación con lo planificado.

En la Municipalidad Distrital de San Pedro, los miembros del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y del Equipo Técnico llevarán a cabo el seguimiento. Estos profesionales verificarán los progresos en el cumplimiento de las actividades, considerando indicadores y metas. Además, asegurarán que dichas actividades contribuyen al logro de los objetivos establecidos.

Por otro lado, la evaluación, según el CEPLAN, se define como una apreciación sistemática y objetiva de la política institucional reflejada en los planes. Esta evaluación abarca el diseño,





la implementación y los resultados obtenidos. La evaluación no solo genera evidencias, sino que también contribuye de manera significativa a la mejora continua de la entidad.

Este enfoque integrado demuestra un compromiso con la excelencia y la adaptabilidad, fundamentales para fortalecer la capacidad de respuesta frente a posibles desastres en la Municipalidad Distrital de San Pedro.

ANEXO 1: EQUIPAMIENTO DEL COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.

A continuación, se muestra el personal y el equipamiento que se proyectará en el COEL- la Municipalidad distrital de San Pedro. en la actualidad y la que falta con cubrir como brecha:

Tabla 1: Personal del COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.

N°	Descripción	Cantidad	Existe	Brecha
1	Coordinador	1		
2	Módulo del Evaluador	1		
3	Módulo de Operaciones	1		
4	Módulo de Monitoreo y Análisis	1		
5	Módulo de Logística	1		
6	Módulo de Comunicaciones	1		
7	Módulo Intersectorial Interinstitucional ^e	1		
8	Módulo de Prensa	1		
	Total	8		



Tabla 2: Recursos Materiales del COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.

N°	Descripción	Cantidad	Existe	Brecha
1	PC	1	1	1
2	Video webcam	1	-	1
3	Audífonos y parlantes	1	-	1
4	Estabilizador	1	1	0
5	Laptop	2	-	1
6	Proyector multimedia	1	-	0
7	Impresora full color	1	-	1
8	Scanner a3	1	Incluido en impresora multifuncional	0





12	GPS	1	-	1
15	Cámara fotográfica digital	1	-	1
19	Otros que considere necesario para Software	Debe incluir	-	No se ha incluido
20	Escritorio para pc	1	1	0
21	Sillas ergonómicas	6	-	6
23	Mesa grande	1	1	0
24	Sillas fijas	12	1	4
25	Estantes	1	1	0
26	Pizarras portátiles	1	1	0
27	Pizarras fijas	1	-	1
33	Equipo telefónico fijo digital	1	-	1
34	Equipo móvil con transmisión de datos	Debe contar	-	No se cuenta
35	Ambiente p/módulo de comunicaciones y equipamiento de radio	No cuenta	-	-
36	Plotter	1	-	-
37	Teléfono satelital	1	1	0
41	Servicio de telefonía fija	1	-	No se cuenta
42	Servicio de telefonía celular	1	6	0
43	Servicio de internet (4 mbps como mínimo)	1	-	
44	Servicio de cable tv	1	Si cuenta	
45	Servicio de energía eléctrica	1	Si cuenta	
46	Servicio de agua y desagüe	1	Si cuenta	
47	Licencia para operación de radio HF	0	-	No se cuenta

ANEXO 2: INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES SEGÚN SUBPROCESO

A continuación, se muestra matrices relacionados a cada subproceso de Preparación que muestra el estado actual de la Municipalidad distrital de San Pedro que será complementadas hasta cubrir la brecha identificada:

Información sobre Escenarios de Riesgo de Desastres:

Entidades Técnicas Científicas		
Organismo	Diagnóstico	Brecha



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL GUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



CENEPRED	Se puede disponer de información que elabora CENEPRED por los siguientes escenarios de riesgos: • Escenarios por Lluvias Intensas • Escenarios por Bajas Temperaturas y Sequías y Déficit hídrico por Sismos. • Escenarios por Incendios Forestales. • Escenario de riesgo por COVID-19 en algunos distritos. Escenarios de riesgos ante la probabilidad de ocurrencia del Fenómeno El Niño. • Escenarios probables de riesgos ante fenómeno La Niña.	Escenarios de riesgo sobre peligros inducidos por la acción humana (físico, químico y biológico).
----------	--	---

• Planeamiento.

Planes de Gestión Reactiva	Diagnóstico	Brecha
Plan de Contingencia de la Municipalidad distrital de San Pedro ante Sismo.	Pendiente por aprobar.	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de Operaciones de Emergencia de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Pendiente por aprobar.	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de Continuidad Operativa de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Pendiente por aprobar.	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de Educación Comunitaria de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Pendiente por aprobar.	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de contingencia Bajas Temperaturas.	Aprobado	Con Resolución
Plan de contingencia de incendios forestales.	Aprobado	Con Resolución.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Marco Mamari Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



Plan de contingencia intensas Lluvias.	Falta Aprobar	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de contingencia Simulacros o sismos	Falta Aprobar	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de contingencia de Déficit Hídrico	Falta Aprobar	Falta aprobar e implementar el Plan

Desarrollo de Capacidades para la Respuesta

Capacidades Organizacionales		
La Municipalidad distrital de San Pedro cuenta	Diagnóstico	Brecha
GTGRD	Cuenta con GTGRD	Está pendiente por elaborar el Reglamento y el Plan de Trabajo del GTGRD. Se requiere que el GT-GRD reciba capacitación a través de talleres y cursos.
ET-GRD	Si cuenta con el ET	No hay brecha.
COEL- la Municipalidad distrital de Tinta.	Cuenta con un coordinador	Se debe implementar COEL San Pedro.

Capacidades Humanas

Capacidades de...	Diagnóstico	Brecha
Empleados de la Municipalidad distrital de San Pedro.	El conocimiento en GRD es mínimo solo participan en la ejecución de simulacros.	Impulsar la participación en el desarrollo de los simulacros de acuerdo a los planes de seguridad y los planes familiares de emergencia.

Gestión de Recursos para la Respuesta

Entidad	Diagnóstico	Brecha
---------	-------------	--------



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



Municipalidad distrital de San Pedro.	La mayoría de los recursos se financian por recursos propios. Asimismo, el PP 0068 no se utiliza en toda su dimensión.	Se requiere buscar financiamiento a través del PP 0068 que permita cubrir actividades del Plan.
---------------------------------------	--	---

• Monitoreo y Alerta Temprana

Entidad	Diagnóstico	Brecha
COEL- Municipalidad distrital de San Pedro	Se tiene sistemas de alerta temprana	Se requiere mantenimiento y actualización del sistema de alerta temprana
COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.	Recepción de las alertas del COER - ICA y las difunde a lo interno de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Se tiene que mejorar el sistema de comunicación.

• Información pública y sensibilización

Entidad	Diagnóstico	Brecha
COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.	Se cuenta con mecanismos de difusión, sin embargo, no se utiliza en GRD.	Se requiere difundir los peligros a través de los medios de comunicación de la Municipalidad distrital de San Pedro.

• Gestión de Recursos para la Rehabilitación



INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



Entidad	Diagnóstico	Brecha
Municipalidad distrital de San Pedro.	La mayoría de los recursos se financia por recursos propios. Asimismo, el PP 0068 no se utiliza en toda su dimensión.	Se requiere buscar financiamiento a través del PP0068 que permita cubrir actividades del Plan.



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



Plan de contingencia intensas Lluvias.	Falta Aprobar	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de contingencia Simulacros o sismos	Falta Aprobar	Falta aprobar e implementar el Plan
Plan de contingencia de Déficit Hídrico	Falta Aprobar	Falta aprobar e implementar el Plan

Desarrollo de Capacidades para la Respuesta

Capacidades Organizacionales		
La Municipalidad distrital de San Pedro cuenta	Diagnóstico	Brecha
GTGRD	Cuenta con GTGRD	Está pendiente por elaborar el Reglamento y el Plan de Trabajo del GTGRD. Se requiere que el GT-GRD reciba capacitación a través de talleres y cursos.
ET-GRD	Si cuenta con el ET	No hay brecha.
COEL- la Municipalidad distrital de Tinta.	Cuenta con un coordinador	Se debe implementar COEL San Pedro.

Capacidades Humanas

Capacidades de...	Diagnóstico	Brecha
Empleados de la de la Municipalidad distrital de San Pedro.	El conocimiento en GRD es mínimo solo participan en la ejecución de simulacros.	Impulsar la participación en el desarrollo de los simulacros de acuerdo a los planes de seguridad y los planes familiares de emergencia.

Gestión de Recursos para la Respuesta

Entidad	Diagnóstico	Brecha
---------	-------------	--------



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mariani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721





Municipalidad distrital de San Pedro.	La mayoría de los recursos se financia por recursos propios. Asimismo, el PP 0068 no se utiliza en toda su dimensión.	Se requiere buscar financiamiento a través del PP 0068 que permita cubrir actividades del Plan.
---------------------------------------	---	---

• Monitoreo y Alerta Temprana

Entidad	Diagnóstico	Brecha
COEL- Municipalidad distrital de San Pedro	Se tiene sistemas de alerta temprana	Se requiere mantenimiento y actualización del sistema de alerta temprana
COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.	Recepción de las alertas del COER - ICA y las difunde a lo interno de la Municipalidad distrital de San Pedro.	Se tiene que mejorar el sistema de comunicación.

• Información pública y sensibilización

Entidad	Diagnóstico	Brecha
COEL- Municipalidad distrital de San Pedro.	Se cuenta con mecanismos de difusión, sin embargo, no se utiliza en GRD.	Se requiere difundir los peligros a través de los medios de comunicación de la Municipalidad distrital de San Pedro.

Gestión de Recursos para la Rehabilitación



PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO.



Entidad	Diagnóstico	Brecha
Municipalidad distrital de San Pedro.	La mayoría de los recursos se financia por recursos propios. Asimismo, el PP 0068 no se utiliza en toda su dimensión.	Se requiere buscar financiamiento a través del PP0068 que permita cubrir actividades del Plan.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Marco Mamani Chuquichampi
INGENIERO CIVIL
CIP 307721