



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



ALCALDÍA:



CUADERNILLO DE TRABAJO

GUÍA DE ACCIÓN LOCAL PARA LA GESTIÓN DE
RIESGOS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

Guía de acción local para la gestión de riesgos con perspectiva de género.
Derechos Reservados© 2024.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Montes Urales 440, Col. Lomas de Chapultepec,
Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11000,
Ciudad de México

Todos los derechos están reservados. Ni esta publicación ni partes de ella pueden ser reproducidas, almacenadas mediante cualquier sistema o transmitidas, en cualquier forma o por cualquier medio, sea éste electrónico, mecánico, de fotocopiado, de grabado o de otro tipo, sin el permiso previo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

El análisis y las conclusiones aquí expresadas no reflejan necesariamente las opiniones del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, de su Junta Ejecutiva, ni de sus Estados Miembros.

Primera edición, 2024.
Ciudad de México.

**Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y
Protección Civil de la Ciudad de México**

Myriam Vilma Urzúa Venegas
Secretaria

Norlang Marcel García Arróliga
Director General de Resiliencia

Aideé Stephanie Jiménez Ávila
Coordinadora de Políticas de Resiliencia

Johan Antonio Toro Marín
Consultor

**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
(PNUD) en México**

Lorenzo Jiménez de Luis
Representante Residente

Sandra Sosa
Representante Residente Adjunta

Unidad de Género

Sol Sánchez
Oficial Nacional de Género

Ksenia Alexandrova
Especialista en Transversalización de Género

Unidad de Ambiente, Energía y Resiliencia

Fernando Camacho Rico
Oficial Nacional de Ambiente, Energía y Resiliencia

Xavier Moya García
Coordinador Unidad de Proyectos de RRD

Mauricio Escalante
**Especialista en Alianzas Estratégicas y
Fortalecimiento Institucional**

Valeria Maurizi
Coordinadora Operativa de Proyecto

Laboratorio de Aceleración del PNUD en México

Gabriela Ríos Landa
Jefa de Exploración

Luis Fernando Cervantes García Rulfo
Jefe de Experimentación

Jorge Munguía Matute
Jefe de Mapeo de Soluciones

ONU Mujeres en México

Belén Sanz Luque
Representante Residente

Francisco Gerardo Camarena
Oficial Nacional de Programas

CUADERNILLO DE TRABAJO

GUÍA DE ACCIÓN LOCAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

INTRODUCCIÓN AL CUADERNILLO DE TRABAJO

PASO 2. IDENTIFICA Y PRIORIZA LAS PROBLEMÁTICAS DE RIESGOS

2

- C1. Priorización rápida de fenómenos perturbadores
- C2. Priorización de fenómenos perturbadores
- C.3 Priorización de sistemas esenciales expuestos según fenómenos perturbadores
- C.4 Resumen componentes impactados por fenómenos perturbadores
- C5. Priorización de vulnerabilidades territoriales
- C6. Priorización de vulnerabilidad centrada en personas
- C7. Resumen de vulnerabilidades priorizadas
- C8. Enunciación de la situación-problema de riesgo
- C9. Causas de los fenómenos perturbadores
- C10. Causas de la vulnerabilidad centrada en personas
- C11. Causas de la vulnerabilidad territorial
- C12. Causas de las vulnerabilidades
- C13. Descripción de efectos directos de interrupciones que afectan la economía e infraestructura
- C14. Efectos indirectos de las interrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad centrada en personas
- C15. Efectos indirectos por interrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad territorial
- C16. Elaboración del árbol de problemas
- C17. Ficha de descripción de problemática de riesgo y árbol de problemas

3

PASO 3. VISUALIZA ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

- C18. Enunciación del propósito en el árbol de soluciones
- C19. Ficha de descripción de las medidas de intervención
- C20. Resumen narrativo del árbol de soluciones

4

PASO 4. DELINEA EL PLAN DE RESILIENCIA Y GÉNERO

- C21. Definición de elementos para la asignación de recursos
- C22. Construyendo la lógica horizontal del marco lógico [Indicadores]
- C23. Resumen de costos y cronograma de ejecución

5

PASO 5. ESTABLECE UNA RUTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL

- C24. Mapeo de agentes utilizando una matriz de interés e influencia
- C25. Mapeo de agentes para implementación
- C26. Análisis de dimensiones vinculadas
- C27. Identificación de actores y roles en el Plan de Acción Local
- C28. Seguimiento al diseño del Plan de Acción

LISTA DE CUADERNILLOS: Apoyo al seguimiento al diseño del Plan de Acción

INTRODUCCIÓN AL CUADERNILLO DE TRABAJO

Objetivo

El presente Cuadernillo de trabajo es complementario a la *Guía de acción local para la gestión de riesgos con perspectiva de género* de la Ciudad de México. Reune todas las actividades sugeridas para la conformación de un plan de acción local para cada Alcaldía que sirvan para mejorar el desempeño de los gobiernos locales de la Ciudad de México en la gestión integral del riesgo de desastres, promoviendo una gestión inclusiva y con perspectiva de género en la política pública. Como herramienta busca facilitar la impresión y seguimiento de las actividades propuestas en la Guía, recordando la importancia que estos ejercicios sean recurrentes para fortalecer la política pública en gestión de riesgos mediante la incorporación de la perspectiva de género, reconociendo y abordando las necesidades de grupos en condición de mayor vulnerabilidad.

PASO 2.

IDENTIFICA Y PRIORIZA LAS PROBLEMÁTICAS DE RIESGOS





CUADERNILLO DE TRABAJO 1: Priorización rápida de fenómenos perturbadores

En la Tabla 1. de la siguiente página encontrarás una plantilla que te servirá como herramienta para priorizar y caracterizar los fenómenos perturbadores que se presentan en tu alcaldía.

Matriz de priorización rápida de fenómenos perturbadores de origen geológico																
Alcaldía:																
Origen de la amenaza	Tipo de amenaza	1. ¿Existen antecedentes o puede ocurrir el evento perturbador?		2. Nivel de Exposición (basada en zonificación)			3. Porcentaje de territorio expuesto			4. ¿Qué frecuencia presenta el evento perturbador?			5. Posibilidad de pérdida de vidas			AMENAZA PRIORIZADA
		Si	No	Alta	Media	Baja	Alto: mayor al 50%	Medio: entre 25-50%	Bajo: Menor al 25%	Alto: Estacional (meses)	Medio: Cíclicos (años)	Bajo: Periodos de retorno extensos	Altas: masivas	Media: Grupo de personas	Baja: individuales o sin pérdidas de vida	Suma Total (máximo 9 puntos)
		1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	
GEOLÓGICO	Susceptibilidad de laderas															
	Fracturas															
	Socavones, minas															
	Fracturamiento hidráulico, agrietamientos, hundimientos															
	Exposición Sísmica															
OTROS ¿Cuáles?																

Tabla 1-A. Matriz de priorización rápida de fenómenos perturbadores

Alcaldía:																
Origen de la amenaza	Tipo de amenaza	1. ¿Existen antecedentes o puede ocurrir el evento perturbador?		2. Nivel de Exposición (basada en zonificación)			3. Porcentaje de territorio expuesto			4. ¿Qué frecuencia presenta el evento perturbador?			5. Posibilidad de pérdida de vidas			AMENAZA PRIORIZADA
		Si	No	Alta	Media	Baja	Alto: mayor al 50%	Medio: entre 25-50%	Bajo: Menor al 25%	Alto: Estacional (meses)	Medio: Cíclicos (años)	Bajo: Periodos de retorno extensos	Altas: masivas	Media: Locales, en comunidades o grupo de personas	Baja: individuales o sin pérdidas de vida	Suma Total (máximo 9 puntos)
		1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	
HIDROMETEOROLÓGICO	Inundaciones (presas, cuerpos de agua, zonificación inundaciones)															
	Avenidas torrenciales (corrientes de agua)															
	Encharcamientos															
	Lluvias Severas (precipitaciones máximas extremas)															
	Ondas gélidas (Heladas/Granizo/Temperaturas mínimas extremas)															
	Ondas cálidas (sequías, temperaturas máximas extremas)															
	Incendios forestales															
OTROS ¿Cuáles?																

Tabla 1-B. Matriz de priorización rápida de fenómenos perturbadores



CUADERNILLO DE TRABAJO 2: Priorización de fenómenos perturbadores

1. Basados en los resultados de la matriz de priorización rápida, determina los puntajes obtenidos y ordénalos de manera descendente del mayor puntaje al menor puntaje, asigna al mayor puntaje el Puesto N° 1.

Fenómenos Perturbadores Priorizados	Puntaje	Puesto
Susceptibilidad de laderas		
Fracturas		
Socavones, minas		
Fracturamiento hidráulico, agrietamientos, hundimientos		
Exposición Sísmica		
Inundaciones		
Avenidas torrenciales		
Encharcamientos		
Lluvias Severas		
Ondas gélidas		
Ondas cálidas		
Incendios forestales		
Otros (Cuál)		

Tabla 2. Asignación de puntaje en base a fenómenos perturbadores priorizados

2. Posteriormente describe algunas características que consideres relevantes sobre la manifestación del fenómeno perturbador según las condiciones propias de su alcaldía. Debes usar una ficha por cada fenómeno perturbador que quiera ser priorizado en su plan de acción local de riesgos.

Ficha Descriptiva Fenómeno Perturbador 1	
[Anota aquí el principal fenómeno perturbador]	[Escribe aquí las principales características sobre cómo se presenta el fenómeno perturbador en tu alcaldía]
fenómeno:	Descripción:

Tabla 3. Ficha Descriptiva Fenómeno Perturbador 1

Ficha Descriptiva Fenómeno Perturbador 2	
[Anota aquí el principal fenómeno perturbador]	[Escribe aquí las principales características sobre cómo se presenta el fenómeno perturbador en tu alcaldía]
Fenómeno:	Descripción:

Tala 4. Ficha Descriptiva Fenómeno Perturbador 2

Ficha Descriptiva Fenómeno Perturbador 3	
[Anota aquí el principal fenómeno perturbador]	[Escribe aquí las principales características sobre cómo se presenta el fenómeno perturbador en tu alcaldía]
Fenómeno:	Descripción:

Tabla 5. Ficha Descriptiva Fenómeno Perturbador 3



CUADERNILLO DE TRABAJO 3:

Priorización de sistemas esenciales expuestos según fenómenos perturbadores

A continuación encontrarás una tabla de impactos cruzados en blanco que podrás utilizar para elaborar un análisis propio por cada subsistema.

Identifica posibles impactos de los fenómenos perturbadores sobre los elementos expuestos de cada subsistema esencial. (Nota. Puedes simplificar el análisis abordando sólo los fenómenos perturbadores que fueron priorizados en la primera parte de tu análisis de riesgos).

Instrucciones para el llenado de la matriz de impacto cruzado:

1. En el eje horizontal, identifica el fenómeno perturbador priorizado y los sistemas esenciales que podrían resultar afectados. Utiliza la escala de priorización (1 = sí, 0 = no). Bázate en los resultados de la priorización de subsistemas afectados en apartados previos
2. En el eje vertical, identifica las vulnerabilidades priorizadas en el apartado previo. Utiliza una escala de priorización (1 = sí, 0 = no)
3. Marca con una X aquellos cruces donde haya una priorización tanto en el eje horizontal como en el vertical. Estos cruces resaltan áreas de preocupación y prioridad en términos de impacto y riesgo para el territorio
4. Para la descripción y análisis de los cruces prioritarios, puedes basarte en los insumos de apoyo

Suma total	SUB-SISTEMA DE SERVICIOS VITALES				SUBSISTEMAS
	Sistema de drenaje	Redes y tuberías de gas	Líneas eléctricas y oferta y demanda de energía	Red de agua y agua potable	COMPONENTES
					Erupciones volcánicas
					Caída de Ceniza
					Susceptibilidad de laderas
					Fracturas
					Socavones, minas
					Fracturamiento, agrietamientos, hundimientos
					Exposición Sísmica
					Inundaciones
					Avenidas torrenciales
					Encharcamientos
					Lluvias Severas
					Ondas gélidas
					Ondas cálidas
					Incendios forestales
					Otros ¿Cuáles?
					Suma Total

Tabla 8 - A. Matriz de impactos cruzados: Fenómenos perturbadores Vs Sistemas esenciales

Suma total	SUB-SISTEMA SOCIOAMBIENTAL				SUBSISTEMAS
	Biodiversidad y servicios ambientales	Salud	Empleo y oportunidades de sustento	Predios y Viviendas	COMPONENTES
					Erupciones volcánicas
					Caída de Ceniza
					Susceptibilidad de laderas
					Fracturas
					Socavones, minas
					Fracturamiento, agrietamientos, hundimientos
					Exposición Sísmica
					Inundaciones
					Avenidas torrenciales
					Encharcamientos
					Lluvias Severas
					Ondas gélidas
					Ondas cálidas
					Incendios forestales
					Otros ¿Cuáles?
					Suma Total

Tabla 8 - C. Matriz de impactos cruzados: Fenómenos perturbadores Vs Sistemas esenciales



CUADERNILLO DE TRABAJO 4: Resumen componentes impactados por fenómenos perturbadores

Con base en la matriz anterior, resume los componentes impactados por fenómenos perturbadores. Utiliza la siguiente tabla para simplificar la visualización y análisis de los resultados específicos de tu alcaldía de la evaluación de impacto cruzados. Esto te permitirá mostrar la priorización de componentes susceptibles de impacto por los fenómenos perturbadores identificados.

SISTEMAS ESENCIALES EXPUESTOS ANTE FENÓMENOS PERTURBADORES					
IMPACTOS CRUZADOS	[Fenómeno Perturbador 1]	[Fenómeno Perturbador 2]	[Fenómeno Perturbador 3]	[Fenómeno Perturbador 4]	Otros
[Componente Impactado 1]					
[Componente Impactado 2]					
[Componente Impactado 3]					
[Componente Impactado 4]					
Otros					

Tabla 9. Resumen de sistemas y componentes esenciales expuestos ante fenómenos perturbadores

Completa la siguiente plantilla para describir los Impactos en sistemas esenciales ocasionados por cada fenómeno perturbador. Realiza el ejercicio por fenómeno perturbador identificado.

Ficha Descriptiva: Impactos en sistemas esenciales ocasionados por fenómeno perturbador [Anote aquí el nombre del Fenómeno]	
[Anote aquí los componentes impactados]	[Escriba aquí las principales características del impacto en tu alcaldía]
Componente 1. [Nombre]	Descripción:
Componente 2. [Nombre]	Descripción:
Componente 3. [Nombre]	Descripción:
Otro Componente. [Nombre]	Descripción:

Tabla 10. Ficha Descriptiva: Impactos en sistemas esenciales ocasionados por el fenómeno perturbador



CUADERNILLO DE TRABAJO 5: Priorización de vulnerabilidades territoriales

A partir de los indicadores mostrados en las tablas anteriores, revisa y confirma las siguientes Matrices de Priorización de Vulnerabilidades. Cuando los indicadores de tu Alcaldía tienen cifras superiores al promedio general de la Ciudad de México,

significa que presentan una vulnerabilidad y se indica con el número uno. Verifica la situación de tu demarcación y marca el número 1. Esto ayudará para avanzar en los siguientes pasos de la Guía.

Alcaldía	Índice de Feminidad	Hogares jefaturados por mujeres	Dependencia demográfica
AZC	1	1	1
COY	1	1	1
CUAJ	0	0	0
GAM	0	1	1
IZTAC	1	1	1
IZTAP	0	0	1
LMC	0	0	1
MA	0	0	1
AO	1	0	1
TLAH	0	0	1
TLAL	0	0	1
XOCH	0	0	1
BJ	1	1	0
CUAU	0	1	0
MH	1	1	0
VC	1	1	1

Tabla 14. Priorización por vulnerabilidad demográfica

Nota: Este es un ejercicio ejemplo, donde se anotó 1 de acuerdo a la información disponible del INEGI. Te invitamos a verificar la información de acuerdo a los insumos proporcionados previamente y con las áreas pertinentes de tu Alcaldía.

Alcaldía	Escolaridad en mujeres	Escolaridad en hombres	Sin acceso a salud	Ocupantes en vivienda	Carencia de agua	Carencia de drenaje	Carencia conexión y computadora
AZC	1	1	0	0	0	0	0
COY	1	1	0	0	0	0	0
CUAJ	0	0	0	1	0	1	1
GAM	0	0	0	1	0	0	1
IZTAC	0	0	1	1	0	0	0
IZTAP	0	0	1	1	0	0	1
LMC	0	0	1	1	0	1	1
MA	0	0	1	1	1	1	1
AO	0	0	0	1	0	0	0
TLAH	0	0	1	1	1	0	1
TLAL	0	0	1	1	1	1	0
XOCH	0	0	1	1	1	1	1
BJ	1	1	0	0	0	0	0
CUAU	1	1	1	0	0	0	0
MH	1	1	0	0	0	0	0
VC	0	0	1	0	0	0	0

Tabla 15. Priorización por vulnerabilidad de acceso a recursos



CUADERNILLO DE TRABAJO 6: Priorización de vulnerabilidad centrada en personas

A continuación, revisa el estado de tu Alcaldía, revisa cómo está compuesta e indica el grupo poblacional que se priorizaría.

Alcaldía	Infancia		Juventud		Adulthood Temprana		Adulthood Avanzada		Personas Mayores	
	0-14 años		15-29 años		30-49 años		50-64 años		65 y más años	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
AZC	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
COY	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
CUAJ	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
GAM	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
IZTAC	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
IZTAP	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
LMC	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
MA	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
AO	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
TLAH	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
TLAL	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
XOCH	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
BJ	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
CUAU	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
MH	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
VC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Alcaldía	Total población	% Indígena	% afrodescendiente	% discapacidad
AZC	432205	0	0	1
COY	614447	0	0	1
CUAJ	217686	0	0	0
GAM	1173351	0	0	1
IZTAC	404695	0	0	1
IZTAP	1835486	1	0	1
LMC	247622	0	1	1
MA	152685	1	0	1
AO	759137	0	1	0
TLAH	392313	0	0	0
TLAL	699928	1	0	0
XOCH	442178	1	1	1
BJ	434153	0	1	0
CUAU	545884	1	1	1
MH	414470	0	1	0
VC	443704	0	1	1

Tabla 16. Priorización por vulnerabilidad en ciclo de vida

Tabla 17. Priorización según poblaciones de especial atención

En resumen, los resultados de los análisis anteriores permiten de manera muy general observar que las alcaldías de Azcapotzalco, Coyoacán y Miguel Hidalgo enfrentan retos en la reducción de vulnerabilidades, derivadas del alto índice de feminidad y hogares jefaturados por mujeres. En Iztapalapa, Iztacalco y La Magdalena Contreras se requiere mejorar el acceso a servicios de salud. Además,

se deben abordar las necesidades específicas de grupos como la población indígena y personas con discapacidad en Iztapalapa, Xochimilco, Coyoacán y Venustiano Carranza. Para superar estos desafíos, se necesitan estrategias y medidas adaptadas a cada alcaldía, que promuevan la inclusión social y el acceso equitativo a servicios para reducir la vulnerabilidad.



CUADERNILLO DE TRABAJO 7: Resumen de vulnerabilidades priorizadas

A continuación se pueden resumir las evaluaciones de vulnerabilidad realizadas en los apartados previos, y permite visualizar de manera rápida el panorama general de la vulnerabilidad territorial y centrada en personas. Consigna la información

obtenida y discute los resultados con el equipo intersectorial de tu alcaldía, delimitando las principales problemáticas asociadas con cada indicador.

VULNERABILIDADES PRIORIZADAS		
Matriz N°	Alcaldía: [anota aquí el nombre de la alcaldía]	
VULNERABILIDAD TERRITORIAL	DEMOGRÁFICA	Priorización [Anote Si=1; ó No=0]
	Índice de Feminidad	
	Hogares jefaturados por mujeres	
	Dependencia demográfica	
	ACCESO A RECURSOS	Priorización [Anote Si=1; ó No=0]
	Escolaridad en mujeres	
	Escolaridad en hombres	
	Sin acceso a salud	
	Ocupantes vivienda	
	Carencia de agua	
	Carencia de drenaje	
	Carencia de conexión y computadora	
VULNERABILIDAD CENTRADA EN PERSONAS	CICLO DE VIDA	Priorización [Anote Si=1; ó No=0]
	Infancia (0-14 años)	
	Juventud (15-29 años)	
	Adulthood (30-49 años)	
	Adulthood Avanzada (50-64 años)	
	Personas Mayores (65 años y más)	
	POBLACIÓN PRIORITARIA	Priorización [Anote Si=1; ó No=0]
	% Indígena	
	% afrodescendiente	
	% discapacidad	

Tabla 18. Matriz de vulnerabilidades priorizadas

Ficha Descriptiva: Vulnerabilidades	
[Anote aquí el tipo de vulnerabilidad]	[Escriba aquí las principales características del impacto en tu alcaldía]
Vulnerabilidad Territorial	Descripción: [Anote Aquí los indicadores de vulnerabilidad territorial priorizados]
Vulnerabilidad centrada en Personas	Descripción: [Anote aquí los indicadores de vulnerabilidad centrada en personas priorizados]

Tabla 19. Ficha Descriptiva de vulnerabilidades priorizadas



CUADERNILLO DE TRABAJO 8: Enunciación de la situación-problema de riesgo

Se presenta a continuación una propuesta para redactar correctamente la situación-problema relacionada con el riesgo identificado a partir de los elementos de amenaza, exposición y vulnerabilidad que han sido previamente priorizados, utiliza el texto a continuación como base para redactar tu propia problemática:

"La problemática de riesgo en _____ está
[Nombre del área geográfica]
relacionada con posibles impactos presentes y futuros detonados por
_____, que afecta diversos servicios vitales
[Nombre del fenómeno perturbador]
como _____ e infraestructura
[Nombre de los componentes del subsistema vital]
estratégica relacionada con _____
[Nombre de los componentes del subsistema
_____] así como elementos del sistema socioambiental como _____
estratégico _____ *[Nombre*
_____] .
de los componentes del subsistema socio-ambiental]

Los impactos agudizan situaciones de vulnerabilidad territorial relacionada
con _____ y
[Nombre las vulnerabilidades demográficas y de acceso a recursos]
vulnerabilidades en poblaciones _____
[Nombre las vulnerabilidades relacionadas
_____] .
con ciclo de vida o población prioritaria].

Igualmente, afecta en _____ más a las mujeres
[mencionar impacto diferenciado]
que a los hombres, debido a _____ .
[causa del impacto diferenciado]



CUADERNILLO DE TRABAJO 9: Causas de los fenómenos perturbadores

Para los fenómenos perturbadores priorizados previamente, identifica las posibles causas naturales y antrópicas (humanas) asociadas. Utiliza la siguiente información como apoyo.

Fenómeno Perturbador	Puntaje	Puesto	Posibles Causas Naturales	Posibles Causas Antrópicas
Susceptibilidad de laderas			Lluvias intensas, sismos, erosión del suelo	Deforestación, construcción en zonas de riesgo, agricultura en terrenos inadecuados
Fracturas			Movimientos tectónicos, procesos geológicos	Actividades de minería, construcción en zonas de riesgo
Socavones, minas			Disolución de rocas solubles, procesos de erosión subterránea	Actividades mineras, extracción excesiva de agua subterránea
Fracturamiento hidráulico, agrietamientos, hundimientos			Movimientos tectónicos, procesos geológicos	Extracción de agua o hidrocarburos, construcción en zonas de riesgo
Exposición Sísmica			Actividad tectónica, fallas geológicas	Construcción en zonas de riesgo, falta de normas de construcción antisísmicas
Inundaciones			Lluvias intensas, deshielo, crecida de ríos	Urbanización en zonas de riesgo, construcción de infraestructuras inadecuadas, deforestación
Avenidas torrenciales			Lluvias intensas, deshielo	Urbanización en zonas de riesgo, deforestación, construcción de infraestructuras inadecuadas
Encharcamientos			Lluvias intensas	Urbanización en zonas de riesgo, sistemas de drenaje insuficientes
Lluvias Severas			Fenómenos climáticos extremos, cambios en patrones de lluvias	Cambio climático provocado por actividades humanas
Ondas gélidas			Fenómenos climáticos extremos	Cambio climático provocado por actividades humanas
Ondas cálidas			Fenómenos climáticos extremos	Cambio climático provocado por actividades humanas
Incendios forestales			Sequías, rayos, condiciones climáticas extremas	Actividades humanas (quemadas agrícolas, fogatas, colillas de cigarrillos), deforestación, cambio climático provocado por actividades humanas
Otros (Deslizamientos de tierra)			Lluvias intensas, terremotos, erosión del suelo	Deforestación, construcción en zonas de riesgo, agricultura en terrenos inadecuados
Otros (Contaminación del aire)			Erupciones volcánicas, incendios forestales	Emisiones industriales, quema de combustibles fósiles, actividades agrícolas y ganaderas
Otros (Contaminación del agua)			Infiltración de sustancias químicas naturales, procesos geológicos	Vertido de aguas residuales, actividades industriales, agricultura y ganadería

Tabla 20. Identificación de causas de los fenómenos perturbadores

FICHA DESCRIPTIVA: CAUSAS DE FENÓMENOS PERTURBADORES	
[Anote Aquí un Fenómeno perturbador priorizado]	Causas Naturales identificadas:
	Causas Antrópicas Identificadas:

Tabla 21. Ficha descriptiva: causas de los fenómenos perturbadores



CUADERNILLO DE TRABAJO 10: Causas de la vulnerabilidad centrada en personas

A partir de la información de tu alcaldía, indica los grupos de edad o de atención especial que deben de priorizarse.

V U L N E R A B I L I D A D C E N T R A D A E N P E R S O N A S	Matriz N°	Alcaldía:	Matriz de Análisis Vulnerabilidades Centradas en Personas		
	Tipo vulnerabilidad		Condición Insegura	Causas subyacentes	Desigualdades de género y diversidad sexual
	CICLO DE VIDA	Priorización [Si=1; No=0]			
Grupos de Edad	Infancia (0-14 años)		Mortalidad infantil elevada. Enfermedades infecciosas. Retraso en el desarrollo físico, intelectual, emocional y relacional.	Deterioro ambiental y social. Bajo acceso a servicios básicos. Falta de infraestructura y apoyo familiar. Marginación y exclusión. Falta de protección de derechos infantiles.	Desigualdades en el acceso a servicios para niñas y niños. Falta de inclusión y protección de grupos diversos.
	Juventud (15-29 años)		Desprotección. Fracaso escolar. Problemas psicológicos. Riesgos y estilos de vida peligrosos. Embarazos no deseados y ETS.	Entorno social y comunitario negativo. Acceso a sustancias y riesgos. Educación inadecuada. Falta de apoyo familiar. Marginación y exclusión social.	Desigualdades de género en oportunidades y riesgos. Falta de acceso a servicios de salud sexual y reproductiva. Discriminación hacia la diversidad sexual.
	Adulthood (30-49 años)		Precariedad laboral. Dependencia económica.	Limitaciones de empleo formal. Desigualdad salarial de género. Baja generación de ingresos y oportunidades en contextos locales. Desigualdad económica.	Brechas de género en el empleo y salarios. Barreras específicas para mujeres y grupos de diversidad sexual en el ámbito laboral.
	Adulthood Avanzada (50-64 años)		Dificultad para afrontar crisis de salud y económicas.	Pensiones y salud insuficientes. Desigualdad de género en el acceso a protección social. Bajo dinamismo económico. Aseguramiento social limitado.	Desigualdades de género en protección social y acceso a servicios de salud. Exclusión de grupos de diversidad sexual en programas de apoyo.
	Personas Mayores (65 años y más)		Respuesta económica y financiera limitada. Deterioro de capacidades físicas, mentales y emocionales. Atención médica inadecuada. Afecciones crónicas y enfermedades degenerativas. Mayor morbilidad y mortalidad.	Baja protección social. Falta de programas para vida activa. Rezagos en acceso a salud. Ausencia de cuidados especializados. Aislamiento social. Rezagos socioeconómicos y comunitarios en contextos locales. Desprotección al adulto mayor.	Desigualdades de género en protección y cuidados para personas mayores. Falta de atención a necesidades específicas de mujeres y grupos de diversidad sexual
POBLACIÓN PRIORITARIA		Priorización [Si=1; No=0]	Condición Insegura	Causas subyacentes	Desigualdades de género y diversidad sexual
Especial Atención	% Indígena		Exclusión socioeconómica y falta de acceso a servicios básicos en comunidades indígenas.	Despojo de tierras y recursos, falta de reconocimiento de derechos culturales.	Marginación de mujeres indígenas y personas con diversidad sexual en contextos indígenas.
	% afrodescendiente		Desigualdades socioeconómicas que limitan el acceso a servicios básicos en comunidades afrodescendientes, dificultad para acceder a información y recursos de emergencia.	Racismo estructural, segregación espacial.	Discriminación y violencia de género hacia mujeres afrodescendientes y personas con diversidad sexual en comunidades afrodescendientes.
	% discapacidad		Barreras de accesibilidad física en espacios públicos, transporte, vivienda y servicios básicos, dificultad para evacuar, falta de adaptación de los protocolos de respuesta a necesidades específicas	Falta de políticas inclusivas y accesibles, barreras físicas y sociales en la infraestructura y servicios públicos.	Discriminación y violencia de género hacia mujeres con discapacidad y personas con diversidad sexual con discapacidad.

Tabla 22. Identificación de causas de la vulnerabilidad centrada en personas



CUADERNILLO DE TRABAJO 11: Causas de la vulnerabilidad territorial

El siguiente insumo puede ser de utilidad para identificar algunas de las causas de los distintos tipos de vulnerabilidad revisados anteriormente en la matriz de vulnerabilidades prioritarias.

V U L N E R A B I L I D A D T E R R I T O R I A L	Matriz N°	Alcaldía:	Matriz de Análisis de Vulnerabilidades Territoriales		
	Tipo vulnerabilidad				
	DEMOGRÁFICA	Priorización [Si=1; No=0]	Causas Directas (Condición Insegura)	Causas subyacentes	Causas en Desigualdades de género y diversidad sexual
	Índices de dependencia	Índice de Femenidad		Violencia de género y discriminación, brechas de acceso a oportunidades y recursos.	Normas culturales y sociales, estereotipos de género, falta de equidad en el acceso a la educación y oportunidades económicas.
	Hogares jefaturados por mujeres		Vulnerabilidad económica, falta de apoyo social y estructural.	Desigualdad de género en el acceso a empleo, salarios y oportunidades reducidas, normas de género arraigadas y falta de políticas de apoyo a trabajos de cuidados.	Desafíos adicionales para las mujeres que encabezan hogares debido a roles de género tradicionales y barreras estructurales, falta de reconocimiento y apoyo al trabajo de cuidados no remunerados.
	Dependencia demográfica		Limitaciones de acceso a servicios y cuidados, mayor vulnerabilidad económica.	Envejecimiento de la población, desafíos para la sostenibilidad económica y de los sistemas de protección social.	Mayor impacto en mujeres debido a brechas de género en acceso a recursos, cuidados y protección social, desafíos específicos para personas mayores LGBT+.
	ACCESO A RECURSOS	Priorización [Si=1; No=0]	Condición Insegura	Causas subyacentes	Desigualdades de género y diversidad sexual
Índices de acceso a recursos	Escolaridad en mujeres		Desigualdades en el acceso a una educación de calidad, limitaciones en el desarrollo de habilidades y oportunidades, brechas en la participación educativa y laboral.	Brechas económicas, falta de políticas de apoyo, normas culturales y sociales, falta de recursos y oportunidades, falta de modelos de referencia.	Normas de género arraigadas, brechas de género en la participación educativa y laboral, roles tradicionales asignados a las mujeres.
	Escolaridad en hombres		Desigualdades en el acceso a una educación de calidad, limitaciones en el desarrollo de habilidades y oportunidades, brechas en la participación educativa y laboral.	Brechas económicas, falta de oportunidades educativas equitativas, falta de apoyo y estímulo en el sistema educativo.	Normas de género arraigadas, normas y expectativas de género, discriminación basada en el género.
	Sin acceso a salud		Sin acceso a salud: Limitado acceso a servicios de salud adecuados, mayor riesgo de enfermedades no atendidas, dificultades para recibir atención médica oportuna.	Desigualdades socioeconómicas, barreras geográficas y de transporte, falta de políticas de salud adecuadas, falta de prevención, falta de conciencia sobre la importancia de la salud, falta de acceso a servicios de calidad.	Limitaciones de acceso a programas de salud sexual y reproductiva.
	Ocupantes vivienda		Condiciones precarias de vivienda, exposición a riesgos sanitarios y de seguridad, problemas de hacinamiento y falta de espacios adecuados.	Pobreza, desigualdades económicas, falta de políticas de vivienda adecuadas, falta de viviendas accesibles y adecuadas, desigualdades en el acceso a la vivienda.	Limitaciones en capital físico y financiero debido a roles de género en la asignación de activos.
	Carencia de agua		Falta de acceso a agua potable y saneamiento básico, exposición a enfermedades transmitidas por el agua, dificultades en la higiene personal y alimentaria.	Desigualdades socioeconómicas y geográficas en el acceso a recursos, falta de infraestructura adecuada, barreras económicas, contaminación del agua, falta de tratamiento adecuado, falta de conocimientos sobre higiene.	Desigualdades socioeconómicas y geográficas, falta de infraestructura, barreras económicas y contaminación del agua pueden contribuir a la carencia de acceso a agua potable y saneamiento básico, afectando la higiene personal y alimentaria.
	Carencia drenaje		Ausencia o insuficiencia de sistemas de drenaje, riesgo de inundaciones y enfermedades relacionadas con aguas estancadas, deterioro de la calidad de vida y la salud.	Falta de infraestructura adecuada, desigualdades económicas y geográficas, falta de inversión en servicios básicos	Falta de infraestructura, desigualdades económicas y geográficas, y falta de inversión en servicios básicos pueden resultar en la ausencia o insuficiencia de sistemas de drenaje, aumentando el riesgo de inundaciones y enfermedades relacionadas con aguas estancadas.
	Carencia de conexión y computador		Brecha digital, limitado acceso a información, educación y oportunidades económicas, desigualdades socioeconómicas y de género en el acceso a la tecnología.	Desigualdades económicas y digitales, falta de infraestructura, barreras socioeconómicas, falta de inversión en tecnología.	Desigualdades socioeconómicas y de género

Tabla 23. identificación de causas de vulnerabilidad territorial



CUADERNILLO DE TRABAJO 12: Causas de las vulnerabilidades

Identifica los indicadores de vulnerabilidad priorizados previamente en el diagnóstico focalizado de riesgos, y luego completa a continuación las descripciones necesarias sobre las condiciones inseguras y causas subyacentes. Puedes apoyarte en los insumos de apoyo para la descripción de causas de la vulnerabilidad (territorial y centrada en personas).

FICHA DESCRIPTIVA: CAUSAS DE LAS VULNERABILIDADES			
Vulnerabilidades	Indicadores de rezago priorizados	Causas directas (condiciones inseguras)	Causas indirectas (causas subyacentes y desigualdades)
Vulnerabilidad territorial	Indicador 1. (p.e: escolaridad de mujeres)	Descripción. (p.e. Desigualdades en el acceso a una educación de calidad).	Descripción. (p.e: falta de políticas de apoyo. Brechas de género en la participación educativa).
	Indicador 2.		
	Indicador 3.		
	Indicador (X).		
Vulnerabilidad centrada en personas	Indicador 1.	Descripción.	Descripción.
	Indicador 2.		
	Indicador 3.		
	Indicador (X).		

Tabla 24. Ficha descriptiva: causas de las vulnerabilidades



CUADERNILLO DE TRABAJO 13: Descripción de efectos directos de disrupciones que afectan la economía e infraestructura

Utiliza el siguiente cuadro para describir los posibles efectos de los fenómenos perturbadores sobre los sistemas esenciales en tu Alcaldía:

FICHA DESCRIPTIVA: EFECTOS DIRECTOS DE LOS FENÓMENOS PERTURBADORES SOBRE ECONOMÍA E INFRAESTRUCTURA	
IMPACTOS CRUZADOS	[Anote aquí el Fenómeno Perturbador 1]
[Componente Impactado 1]	<u>Descripción de los posibles impactos económicos y en infraestructura:</u>
[Componente Impactado 2]	<u>Descripción de los posibles impactos económicos y en infraestructura:</u>
[Componente Impactado 3]	<u>Descripción de los posibles impactos económicos y en infraestructura:</u>
[Componente Impactado 4]	<u>Descripción de los posibles impactos económicos y en infraestructura:</u>
[Componente Impactado X]	<u>Descripción de los posibles impactos económicos y en infraestructura:</u>

Tabla 27. Ficha descriptiva: efectos directos de disrupciones que afectan la economía e infraestructura

Utiliza el siguiente cuadro para describir los sistemas esenciales impactados en tu alcaldía

FICHA DESCRIPTIVA: EFECTOS DIRECTOS DE LOS FENÓMENOS PERTURBADORES SOBRE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA	
IMPACTOS CRUZADOS	[Anote aquí el Fenómeno Perturbador 1]
[Componente Impactado 1]	<u>Descripción de los posibles impactos en personas y medios de vida:</u>
[Componente Impactado 2]	<u>Descripción de los posibles impactos en personas y medios de vida:</u>
[Componente Impactado 3]	<u>Descripción de los posibles impactos en personas y medios de vida:</u>
[Componente Impactado 4]	<u>Descripción de los posibles impactos en personas y medios de vida:</u>
[Componente Impactado X]	<u>Descripción de los posibles impactos en personas y medios de vida:</u>

Tabla 28. Ficha descriptiva: efectos directos que afectan la población y sus medios de vida



CUADERNILLO DE TRABAJO 14: Efectos indirectos de las disrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad centrada en personas

Utiliza la matriz de impacto cruzado para identificar interacciones entre perturbaciones y vulnerabilidades. Marca 1 si hay afectación y 0 si no. Define el componente específico implicado en cada cruce.

FICHA DESCRIPTIVA: EFECTOS INDIRECTOS DE LAS DISRUPCIONES EN SISTEMAS ESENCIALES SOBRE LA VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
Matriz N°:		Alcaldía:	SUBSISTEMAS		
Fenómeno perturbador: [Anote aquí]					
VULNERABILIDAD CENTRADA EN PERSONAS	CICLO DE VIDA	Priorización [Sí=1; No=0]	SUBSISTEMA DE SERVICIOS VITALES	SUBSISTEMA ESTRATÉGICO	SUBSISTEMA SOCIOAMBIENTAL
			Priorización [Sí=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Sí=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Sí=1; No=0]. Cuáles Componentes:
	Infancia (0-14 años)				
	Juventud (15-29 años)				
	Adulthood (30-49 años)				
	Adulthood Avanzada (50-64 años)				
	Personas Mayores (65 años y más)				
	POBLACIÓN PRIORITARIA	Priorización [Sí=1; No=0]	SUBSISTEMA DE SERVICIOS VITALES	SUBSISTEMA ESTRATÉGICO	SUBSISTEMA SOCIOAMBIENTAL
			Priorización [Sí=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Sí=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Sí=1; No=0]. Cuáles Componentes:
	% Población Indígena				
% Población afrodescendiente					
% Población con discapacidad o limitación física					

Tabla 30. Efectos indirectos de las disrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad de las personas



CUADERNILLO DE TRABAJO 15: Efectos indirectos por disrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad territorial

Utiliza la matriz de impacto cruzado para identificar interacciones entre perturbaciones y vulnerabilidades. Marca 1 si hay afectación y 0 si no. Define el componente específico implicado en cada cruce

FICHA DESCRIPTIVA: EFECTOS INDIRECTOS DE LAS DISRUPCIONES EN LOS SISTEMAS ESENCIALES SOBRE LA VULNERABILIDAD TERRITORIAL					
Matriz N°		Alcaldía: [Nombre de su alcaldía]	Fenómeno perturbador: [Anote aquí]		
Fenómeno perturbador: [Anote aquí]		EFECTOS DE LOS IMPACTOS SOBRE SISTEMAS ESENCIALES EN EL AUMENTO DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL			
VULNERABILIDAD TERRITORIAL	DEMOGRÁFICA	Priorización [Sí=1; No=0]	SUBSISTEMA DE SERVICIOS VITALES	SUBSISTEMA ESTRATÉGICO	SUB-SISTEMA SOCIOAMBIENTAL
			Priorización [Si=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Si=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Si=1; No=0]. Cuáles Componentes:
	Índice de Femenidad				
	Hogares jefaturados por mujeres				
	Dependencia demográfica				
	ACCESO A RECURSOS	Priorización [Sí=1; No=0]	SUBSISTEMA DE SERVICIOS VITALES	SUBSISTEMA ESTRATÉGICO	SUB-SISTEMA SOCIOAMBIENTAL
			Priorización [Si=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Si=1; No=0]. Cuáles Componentes:	Priorización [Si=1; No=0]. Cuáles Componentes:
	Escolaridad en mujeres				
	Sin acceso a salud				
	Ocupantes vivienda				
	Carencia de agua				
	Carencia drenaje				
	Carencia de conexión y computadora				

Tabla 31. Efectos indirectos de las disrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad territorial



CUADERNILLO DE TRABAJO 16: Elaboración del árbol de problemas

Sintetiza causas y efectos de cada problema en el siguiente árbol. Repite para cada fenómeno priorizado.

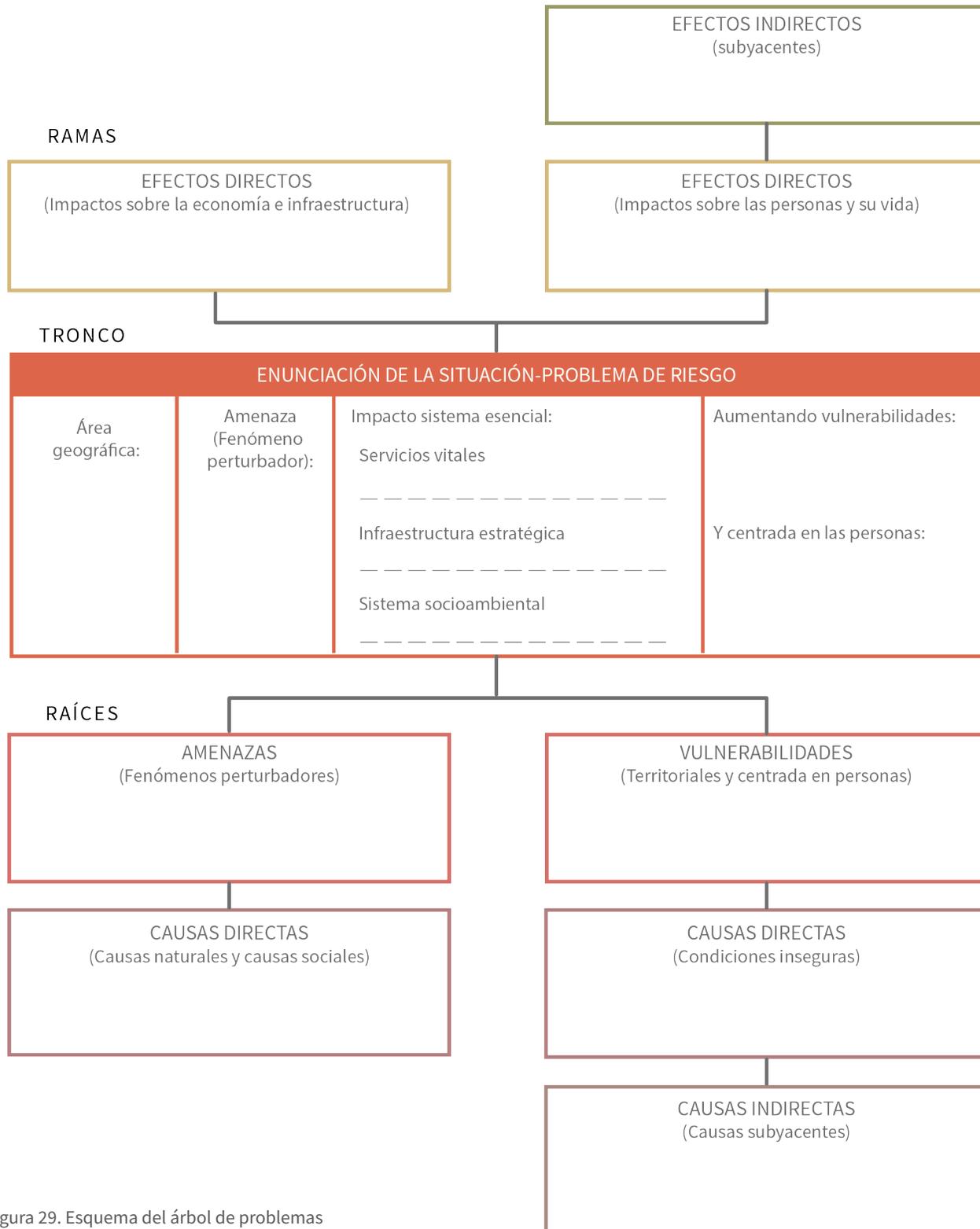


Figura 29. Esquema del árbol de problemas



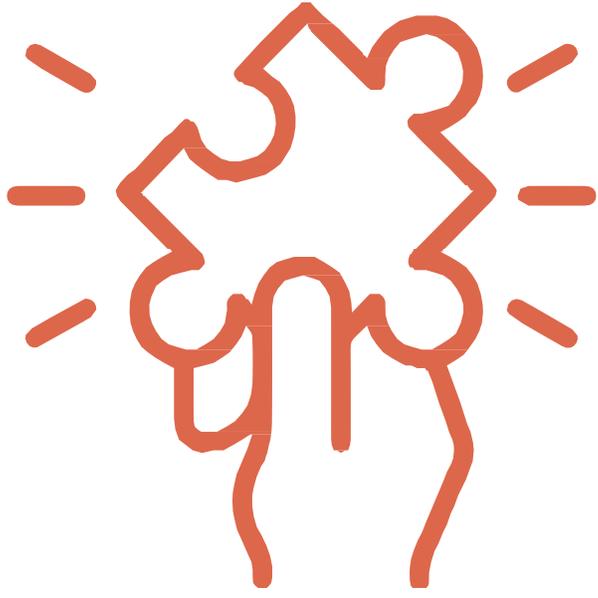
CUADERNILLO DE TRABAJO 17: Ficha de descripción de problemática de riesgo y árbol de problemas

MUNICIPIO [_____]	CARACTERIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS DE RIESGO	FECHA (D/M/A): [__/__/____]
Formulario problemático 1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA RIESGO POR		
“nombre del fenómeno perturbador priorizado 1”		
<p><i>En este formulario se consolida la identificación y enunciación de la situación-problema de riesgo y los factores de amenaza, vulnerabilidad e impactos que se pueden presentar sobre los sistemas esenciales y sus consecuencias económicas, en infraestructura y sobre la población y sus medios de vida. Debe tener presente que se puede tratar de una situación de riesgo presente o de riesgo futuro factible de presentarse. Se recomienda elaborar una ficha por cada fenómeno perturbador priorizado.</i></p>		
1.1 ENUNCIACIÓN DE LA SITUACIÓN-PROBLEMA DE RIESGO		
1.1.1 Enunciación de la situación-problema de riesgo:		
1.2 CONDICIÓN DE AMENAZA (Fenómeno Perturbador 1)		
[Escriba aquí las principales características sobre cómo se presenta el fenómeno perturbador en tu alcaldía]		
1.2.1 Descripción de fenómeno perturbador amenazante: (adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos perturbadores)		
1.2.2 Identificación de causas directas e indirectas del fenómeno perturbador 1		
1.2.2.1 Identificación de causas naturales del fenómeno perturbador: (Detalla las causas naturales que desencadenan el fenómeno perturbador)	1.2.2 Identificación de causas sociales del fenómeno perturbador: (Detalla las causas sociales que desencadenan el fenómeno perturbador)	
1.2.3 Identificación de efectos directos económicos e infraestructura		
1.2.3.1 Identificación de efectos directos económicos e infraestructura por disrupción en subsistema de servicios vitales : Componente 1. <input type="checkbox"/> Componente 2. <input type="checkbox"/> ...	1.2.3.2 Identificación de efectos directos económicos e infraestructura por disrupción en subsistema de infraestructura estratégica : Componente 1. <input type="checkbox"/> Componente 2. <input type="checkbox"/> ...	1.2.3.3 Identificación de efectos directos económicos e infraestructura por disrupción en subsistema socioeconómico : Componente 1. <input type="checkbox"/> Componente 2. <input type="checkbox"/> ...
1.2.4 Identificación de efectos directos en personas y medios de vida		
1.2.4.1 Identificación de efectos directos en personas y medios de vida por disrupción en subsistema de servicios vitales : Componente 1. <input type="checkbox"/> Componente 2. <input type="checkbox"/> ...	1.2.4.2 Identificación de efectos directos en personas y medios de vida por disrupción en subsistema de infraestructura estratégica : Componente 1. <input type="checkbox"/> Componente 2. <input type="checkbox"/> ...	1.2.4.3 Identificación de efectos en personas y medios de vida por disrupción en subsistema socioeconómico : Componente 1. <input type="checkbox"/> Componente 2. <input type="checkbox"/> ...
1.3 CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD		
[Identifica de manera general los indicadores de vulnerabilidad territorial y vulnerabilidad centrada en personas, describiendo tanto sus causas más directas (condiciones inseguras) como las causas profundas o subyacentes]		
1.3.1 Descripción de la vulnerabilidad territorial y vulnerabilidad centrada en personas: (describe de manera general cuales son los principales rezagos identificados y priorizados en tu alcaldía y sus relaciones con la existencia de condiciones inseguras que explican la vulnerabilidad ante el impacto del fenómeno perturbador 1)		
1.3.2. Identificación de causas directas e indirectas de la vulnerabilidad territorial: (Enlista los indicadores demográficos y de acceso a recursos)		
1.3.2.1 Vulnerabilidad Demográfica: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas directas: (Condiciones inseguras) Indicador X: (Descripción de la condición insegura) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas Indirectas (Causas subyacentes) Indicador X: (Descripción de las causas subyacentes) Indicador 1: Indicador 2: ...
1.3.2.2 Vulnerabilidad de acceso a recursos: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas directas: (Condiciones inseguras) Indicador X: (Descripción de la condición insegura) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas Indirectas (Causas subyacentes) Indicador X: (Descripción de las causas subyacentes) Indicador 1: Indicador 2: ...

1.3.3 Identificación de causas directas e indirectas de la vulnerabilidad centrada en personas: (enlista las relacionadas con ciclo de vida y grupos de atención prioritaria)			
1.3.3.1 Vulnerabilidad en ciclo de vida: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas directas: (Condiciones inseguras) Indicador X: (Descripción de la condición insegura) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas Indirectas (Causas subyacentes) Indicador X: (Descripción de las causas subyacentes) Indicador 1: Indicador 2: ...	
1.3.3.2 Vulnerabilidad en pob. prioritarias: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas directas: (Condiciones inseguras) Indicador X: (Descripción de la condición insegura) Indicador 1: Indicador 2: ...	Causas Indirectas (Causas subyacentes) Indicador X: (Descripción de las causas subyacentes) Indicador 1: Indicador 2: ...	
1.3.4 identificación de efectos indirectos de las disrupciones en los sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad territorial			
1.3.4.1 Vulnerabilidad Demográfica: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Identificación de efectos indirectos por disrupción en subsistema de servicios vitales: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos por disrupción en subsistema de infraestructura estratégica: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos por disrupción en subsistema socioeconómico: Componente 1. [] Componente 2. [] ...
1.3.4.2 Vulnerabilidad de Acceso a Recursos: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Identificación de efectos indirectos servicios vitales: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos infraestructura estratégica: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos en subsistema socioeconómico: Componente 1. [] Componente 2. [] ...
1.3.5 identificación de efectos indirectos de las disrupciones en los sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad centrada en personas			
1.3.5.1 Vulnerabilidad en ciclo de vida: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Identificación de efectos indirectos servicios vitales: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos infraestructura estratégica: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos en subsistema socioeconómico: Componente 1. [] Componente 2. [] ...
1.3.5.2 Vulner. en pob. prioritarias: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Identificación de efectos indirectos servicios vitales: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos infraestructura estratégica: Componente 1. [] Componente 2. [] ...	Identificación de efectos indirectos en subsistema socioeconómico: Componente 1. [] Componente 2. [] ...
FECHA DE ELABORACIÓN (D/M/A): [__/__/____]	FECHA DE ACTUALIZACIÓN (D/M/A): [__/__/____]	ELABORADO POR: Consejo de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Alcaldía	

Tabla 34. Ficha de descripción: problemática de riesgo y árbol de problemas

PASO 3. VISUALIZA ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN





CUADERNILLO DE TRABAJO 18: Enunciación del propósito en el árbol de soluciones

Siguiendo la estructura de enunciación del problema en los apartados anteriores, se presenta aquí una propuesta similar para ayudar a las y los usuarios de esta guía a enunciar correctamente el propósito en el árbol de soluciones:

"La población de _____ ha logrado reducir de manera significativa su riesgo de desastre ante _____, a través de la implementación efectiva del programa de gestión del riesgo con perspectiva de género. Como resultado, se han fortalecido los servicios vitales, como _____, se ha mejorado la infraestructura estratégica relacionada con _____, y se ha promovido un entorno socioambiental más resiliente, considerando _____ . Estas acciones han contribuido a mitigar las vulnerabilidades territoriales relacionadas con _____, así como las vulnerabilidades en poblaciones _____ ."

[Nombre del área geográfica]
[Nombre del fenómeno perturbador]
[Nombre de los componentes del subsistema vital]
[Nombre de los componentes del subsistema estratégico]
[Nombre de los componentes del subsistema socio-ambiental]
[Nombre de las vulnerabilidades demográficas y de acceso a recursos]
[Nombre las vulnerabilidades relacionadas con el ciclo de vida o población prioritaria]."



CUADERNILLOS DE TRABAJO 19: Ficha de descripción de las medidas de intervención

MUNICIPIO [_____]	CARACTERIZACIÓN DE MEDIDAS O ACCIONES DE INTERVENCIÓN	FECHA (D/M/A): [__/__/_____]
Formulario Soluciones 1. DESCRIPCIÓN DEL PROPÓSITO DE LA INTERVENCIÓN DEL RIESGO POR “nombre del fenómeno perturbador priorizado 1”		
<p><i>En este formulario se consolida la identificación y enunciación del propósito u objetivo central en sus componentes de reducción del impacto de los factores de amenaza, vulnerabilidad que se pueden presentar sobre los sistemas esenciales y sus consecuencias positivas tanto económicas e infraestructura, como sobre la población y sus medios de vida. Se recomienda elaborar una ficha de medidas por cada fenómeno perturbador priorizado, siendo cada una un programa que hará parte, junto con las demás fichas por cada fenómeno perturbador del Plan de Acción Local.</i></p>		
1. ENUNCIACIÓN DEL PROPÓSITO U OBJETIVO CENTRAL		
Propósito General:		
DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONDICIÓN DE AMENAZA (Fenómeno Perturbador 1)		
[Escriba aquí las principales características sobre las alternativas que se perfilan para la reducción de los impactos del fenómeno perturbador en tu alcaldía]		
Descripción de las prioridades de intervención del fenómeno perturbador: (adicionalmente incluir su relación con intervenciones similares para otros fenómenos perturbadores).		
Identificación de objetivos específicos (Componentes o medios directos) para lograr el propósito central del fenómeno perturbador 1)		
Identificación de medios directos o componentes para reducir los efectos ambientales del fenómeno perturbador: (Detalla las medidas con las que se espera reducir los efectos naturales negativos del fenómeno perturbador)	Identificación de medios directos o componentes para reducir los efectos sociales del fenómeno perturbador: (Detalla las medidas con la que se espera reducir los efectos sociales negativos del fenómeno perturbador)	
Identificación de Fines Directos de reducción de impactos económicos e infraestructura con perspectiva de género		
Identificación de Fines Directos para reducir los impactos económicos e infraestructura por disrupción en subsistema de servicios vitales: Fin Directo 1. [] Fin Directo 2. [] ...	Identificación de Fines Directos para reducir los impactos económicos e infraestructura por disrupción en subsistema de infraestructura estratégica: Fin Directo 1. [] Fin Directo 2. [] ...	Identificación de Fines Directos para reducir los impactos económicos e infraestructura por disrupción en subsistema socioeconómico: Fin Directo 1. [] Fin Directo 2. [] ...

Tabla 38. Ficha de descripción: medidas de intervención

Identificación de Fines Directos de reducción de impactos en personas y medios de vida con perspectiva de género

Identificación de Fines Directos para reducir los impactos en personas y medios de vida por interrupción en subsistema de servicios vitales: Fin Directo 1. [] Fin Directo 2. [] ...	Identificación de Fines Directos para reducir los impactos en personas y medios de vida por interrupción en subsistema de infraestructura estratégica: Fin Directo 1 [] Fin Directo 2. [] ...	Identificación de Fines Directos para reducir los impactos en personas y medios de vida por interrupción en subsistema socioeconómico: Fin Directo 1. [] Fin Directo 2. [] ...
---	--	---

DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD

[Identifica de manera general las medidas de reducción de vulnerabilidad territorial y vulnerabilidad centrada en personas, describiendo tanto los medios directos para mejorar las condiciones inseguras, así como los medios indirectos para mitigar las causas profundas o subyacentes de la vulnerabilidad. Identifica los impactos diferenciados de estas medidas.]

Descripción de las medidas para reducir la vulnerabilidad territorial y vulnerabilidad centrada en personas: (describe de manera general cuales son las principales componentes para la reducción de las vulnerabilidades identificadas y priorizadas en tu alcaldía y sus relaciones con la posibilidad de reducir las condiciones inseguras que explican la vulnerabilidad ante el impacto del fenómeno perturbador 1)

Identificación de Medios Directos e Indirectos para reducir la vulnerabilidad territorial: (Enlista las medidas con la que se espera mejorar los indicadores demográficos y de acceso a recursos)

Reducción de la Vulnerabilidad Demográfica: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Medios Directos: (Para reducir las Condiciones Inseguras) Componente X: (Propósito específico de mejora) Componente 1: Componente 2: ...	Medios Indirectos (Para mitigar Causas Subyacentes) Actividades X: (Medidas para mitigar las causas subyacentes) Actividades 1: Actividades 2: ...
Reducción de la Vulnerabilidad de acceso a recursos: Indicador X: (Nombre del indicador) Indicador 1: Indicador 2: ...	Medios Directos: (Para reducir las Condiciones Inseguras) Componente X: (Propósito específico de mejora) Componente 1: Componente 2: ...	Medios Indirectos (Para mitigar Causas Subyacentes) Actividad X: (Medidas para mitigar las causas subyacentes) Actividad 1: Actividad 2: ...

Identificación de Medios Directos e Indirectos para reducir la vulnerabilidad centrada en personas, con perspectiva de género: (enlista las relacionadas con ciclo de vida y grupos de atención prioritaria)

<p>Reducción de Vulnerabilidad en ciclo de vida:</p> <p>Indicador X: (Nombre del indicador)</p> <p>Indicador 1:</p> <p>Indicador 2:</p> <p>...</p>	<p>Medios Directos: (Para reducir Condiciones Inseguras)</p> <p>Componente X: (Propósito específico de mejora)</p> <p>Componente 1:</p> <p>Componente 2:</p> <p>...</p>	<p>Medios Indirectos (Para reducir Causas Subyacentes)</p> <p>Actividad X: (Medidas para mitigar las causas subyacentes)</p> <p>Actividad 1:</p> <p>Actividad 2:</p> <p>...</p>
<p>Reducción en Vulnerab. en pob. prioritarias:</p> <p>Indicador X: (Nombre del indicador)</p> <p>Indicador 1:</p> <p>Indicador 2:</p> <p>...</p>	<p>Medios Directos: (Para Reducir Condiciones Inseguras)</p> <p>Componente X: (propósito específico de mejora)</p> <p>Componente 1:</p> <p>Componente 2:</p>	<p>Medios Indirectos (Para Reducir Causas Subyacentes)</p> <p>Actividad X: (Medidas para mitigar las causas subyacentes)</p> <p>Actividad 1:</p> <p>Actividad 2:</p> <p>...</p>

Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de interrupciones en los sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad territorial

<p>Reducción en Vulnerabilidad Demográfica:</p> <p>Indicador X: (Nombre del indicador)</p> <p>Indicador 1:</p> <p>Indicador 2:</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación por interrupción en subsistema de servicios vitales:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación por interrupción en subsistema de infraestructura estratégica:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación por interrupción en subsistema socioeconómico:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>
<p>Reducción en Vulnerabilidad de acceso a Recursos:</p> <p>Indicador X: (Nombre del indicador)</p> <p>Indicador 1:</p> <p>Indicador 2:</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de servicios vitales:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de infraestructura estratégica:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación del subsistema socioeconómico:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>

Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad centrada en personas, con perspectiva de género.

<p>Reducción en Vulnerabilidad en ciclo de vida:</p> <p>Indicador X: (Nombre del indicador)</p> <p>Indicador 1:</p> <p>Indicador 2:</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de servicios vitales:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de infraestructura estratégica:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación del subsistema socioeconómico:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>
<p>Reducción en Vulner. en pob. prioritarias:</p> <p>Indicador X: (Nombre del indicador)</p> <p>Indicador 1:</p> <p>Indicador 2:</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de servicios vitales:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>Fin Indirecto 2. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación de infraestructura estratégica:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>...</p>	<p>Identificación de Fines Indirectos de reducción y recuperación en subsistema socioeconómico:</p> <p>Fin Indirecto 1. []</p> <p>...</p>
<p>FECHA DE ELABORACIÓN (D/M/A):</p> <p>[_/_/____]</p>	<p>FECHA DE ACTUALIZACIÓN (D/M/A):</p> <p>[_/_/____]</p>	<p>APROBADO POR: Consejo de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Alcaldía</p>	



CUADERNILLOS DE TRABAJO 20: Resumen narrativo del árbol de soluciones

RESUMEN NARRATIVO	
	Fines:
1.	
2.	
3.	
4.	
Propósito:	
	Componentes:
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
	Actividades género- transformadoras:
1.1.	
1.2.	
1.3.	
2.1.	
2.2.	
2.3.	
3.1.	
3.2.	
3.3.	
4.1.	
4.2.	
4.3.	
5.1.	
5.2.	
5.3.	
6.1.	
6.2.	
6.3.	
6.4.	

Tabla 40. Resumen narrativo del árbol de soluciones

PASO 4.

DELINEA EL PLAN DE ACCIÓN LOCAL DE RIESGOS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO





CUADERNILLO DE TRABAJO 21: Definición de elementos para la asignación de recursos

Se puede utilizar la siguiente tabla de referencia:

Acción	Población objetivo	Lugar de aplicación	Plazo (en años)

Tabla 40. Elementos para la asignación de recursos



CUADERNILLO DE TRABAJO 22: Construyendo la lógica horizontal del marco lógico [Indicadores]

Para tener una clara relación de nuestros indicadores con respecto al Plan de Acción, se recomienda escribirlos en una tabla como la que se presenta a continuación, en la que se incluya los medios de verificación o forma de medición para su cálculo:

Nivel	Objetivo	Indicadores		Medios de verificación (Fuente de información, método de recolección, frecuencia de recolección y método de análisis)
		Cuantitativos	Cualitativos	
Fin				
Propósito				
Componentes <i>Componente 1</i> <i>Componente 2</i>				
Actividades <i>Actividad 1.1</i> <i>Actividad 1.2</i> <i>Actividad 2.1</i> <i>Actividad 2.2</i>				

Tabla 41. Lógica horizontal del marco lógico



CUADERNILLO DE TRABAJO 23: Resumen de costos y cronograma de ejecución

La siguiente tabla nos puede facilitar este ejercicio:

Resumen de costos y cronograma de ejecución						
Programa o componentes 1: Título del programa o componente						
Acción		Costo total	Año 1	Año 2	Año 3	...
1.1						
1.2						
1.3						
Programa o componentes 2: Título del programa o componente						
Acción		Costo total	Año 1	Año 2	Año 3	...
2.1						
2.2						
2.3						
Programa o componentes 3: Título del programa o componente						
Acción		Costo total	Año 1	Año 2	Año 3	...
3.1						
3.2						
3.3						
Costo total del plan de acción:			Realizado por:			
Fecha de elaboración:			Fecha de actualización:			

Tabla 42. Resumen de costos y cronograma de ejecución

PASO 5.

ESTABLECE UNA RUTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL





CUADERNILLO DE TRABAJO 24: Mapeo de agentes utilizando una matriz de interés e influencia

Matriz de agentes: clasifica a los agentes clave del Plan según su interés e influencia. Los agentes con alta influencia e interés requieren involucramiento cercano; los de alta influencia y bajo interés necesitan atención para evitar obstáculos; los de baja influencia y alto interés deben ser informados, y aquellos con baja influencia e interés solo requieren contacto periódico.

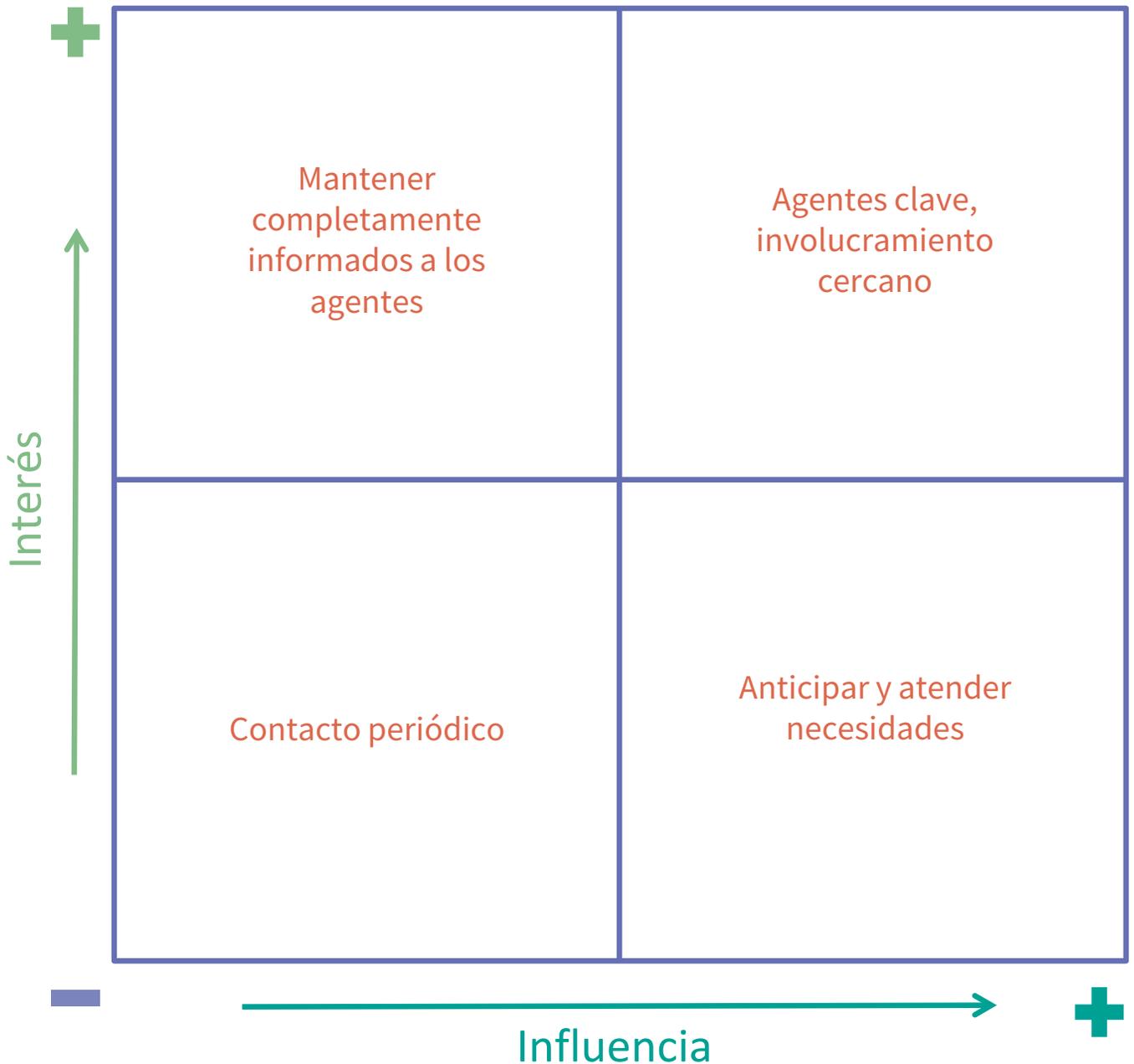


Figura 40. Matriz de priorización de agentes



CUADERNILLO DE TRABAJO 25: Mapeo de agentes para implementación

Mapeo de agentes para la implementación: Utiliza los siguientes cuadros y preguntas guía para identificar necesidades, barreras y oportunidades vinculadas a redes de colaboración para una mejor implementación del Plan de Acción en las siguientes dos dimensiones: al interior de gobierno y con redes externas de colaboración.

Vinculación al interior de gobierno

Responde las preguntas vinculadas al trabajo al interior de la Alcaldía y con otras áreas de gobierno durante la gestión de riesgos.

¿Qué necesitamos de otras áreas o actores para contribuir mejor a la gestión del riesgo?

¿Qué oportunidades o recursos ofrece esta área en la gestión riesgos?

¿Cuáles son las barreras o limitantes con las que comúnmente nos topamos?

Redes externas de colaboración

Identifica actores sobre las siguientes preguntas desde el trabajo hacia el exterior de la alcaldía y de vinculación con la ciudadanía en relación a la gestión de riesgos.

¿Existen experiencias previas de vinculación con sociedad civil organizada, academia o sector privado?

¿Qué consideran que puede contribuir la ciudadanía?

¿Cómo podría ser una vinculación entre gobierno y ciudadanía más efectiva y eficiente?



CUADERNILLO DE TRABAJO 26: Análisis de dimensiones vinculadas

Análisis de Pestel: Utiliza el siguiente marco de análisis de Pestel para reflexionar el entorno del plan de acción desde distintas dimensiones (político, económico, social, legal, ambiental y tecnológico) y escribe los puntos que consideras clave para cada una.

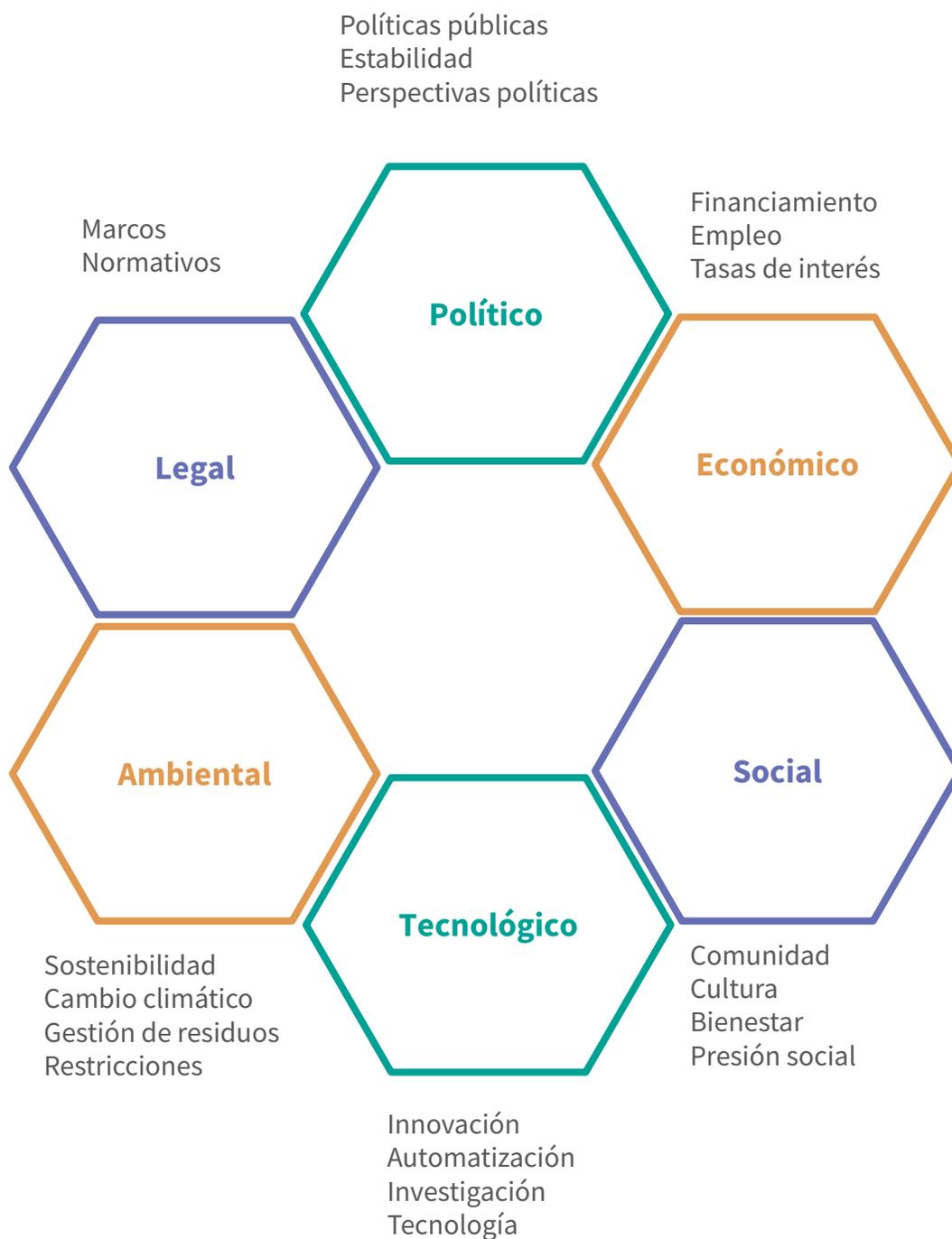


Figura 44. Diagrama de análisis de Pestel



CUADERNILLO DE TRABAJO 27: Identificación de actores y roles en el Plan de Acción Local

Una vez teniendo el análisis de agentes para la financiación, se recomienda identificarlos en relación con el riesgo analizado y las acciones propuestas en el plan de acción. En este paso es importante ahondar sobre las acciones, el apoyo de diferentes instituciones gubernamentales y organizaciones aliadas, así como los recursos que puedan existir en la comunidad.

La siguiente tabla puede servir para organizar los actores por acción específica:

Escenario de riesgo	Acción de respuesta	Actores institucionales relevantes	Actores comunitarios de apoyo	Recursos existentes en la comunidad para apoyar la respuesta
Riesgo 1	Acción 1			
	Acción 1			
	Acción 1			

Tabla 44. Identificación de actores y roles en el plan de acción local

Durante el llenado de esta tabla, se sugiere preguntarse lo siguiente:

- Dentro de los agentes identificados, ¿se proponen liderazgos balanceados en materia de género?
- En los agentes institucionales, ¿se está tomando en cuenta a instituciones que velan por los intereses y necesidades de población en situación de marginación, discriminación o vulnerabilidad?
- ¿Existen grupos o líderes comunitarios que puedan hablar por la población en situación de marginación, discriminación o vulnerabilidad de la alcaldía?
- ¿Se identifican o diferencian recursos en la comunidad para atender las necesidades de la población en situación de marginación, discriminación o vulnerabilidad de la alcaldía?



CUADERNILLO DE TRABAJO 28: Seguimiento al diseño del Plan de Acción

La siguiente figura muestra una propuesta para dar seguimiento al proceso de diseño del plan de acción y fácilmente puede ajustarse a la implementación del plan. Utiliza el siguiente diagrama para llevar un seguimiento a manera de bitácora de que informó la elaboración de tu Plan de Acción. Esto te permitirá tener mayor agilidad y adaptarlo cuando sea necesario.

Las etapas de implementación serán particulares a cada plan de acción y las estrategias propuestas. Contar con un diagrama similar puede ayudarnos a tener claro en qué momento se encuentra nuestro plan de acción y con quien debemos dar seguimiento para conocer el estatus de su implementación.

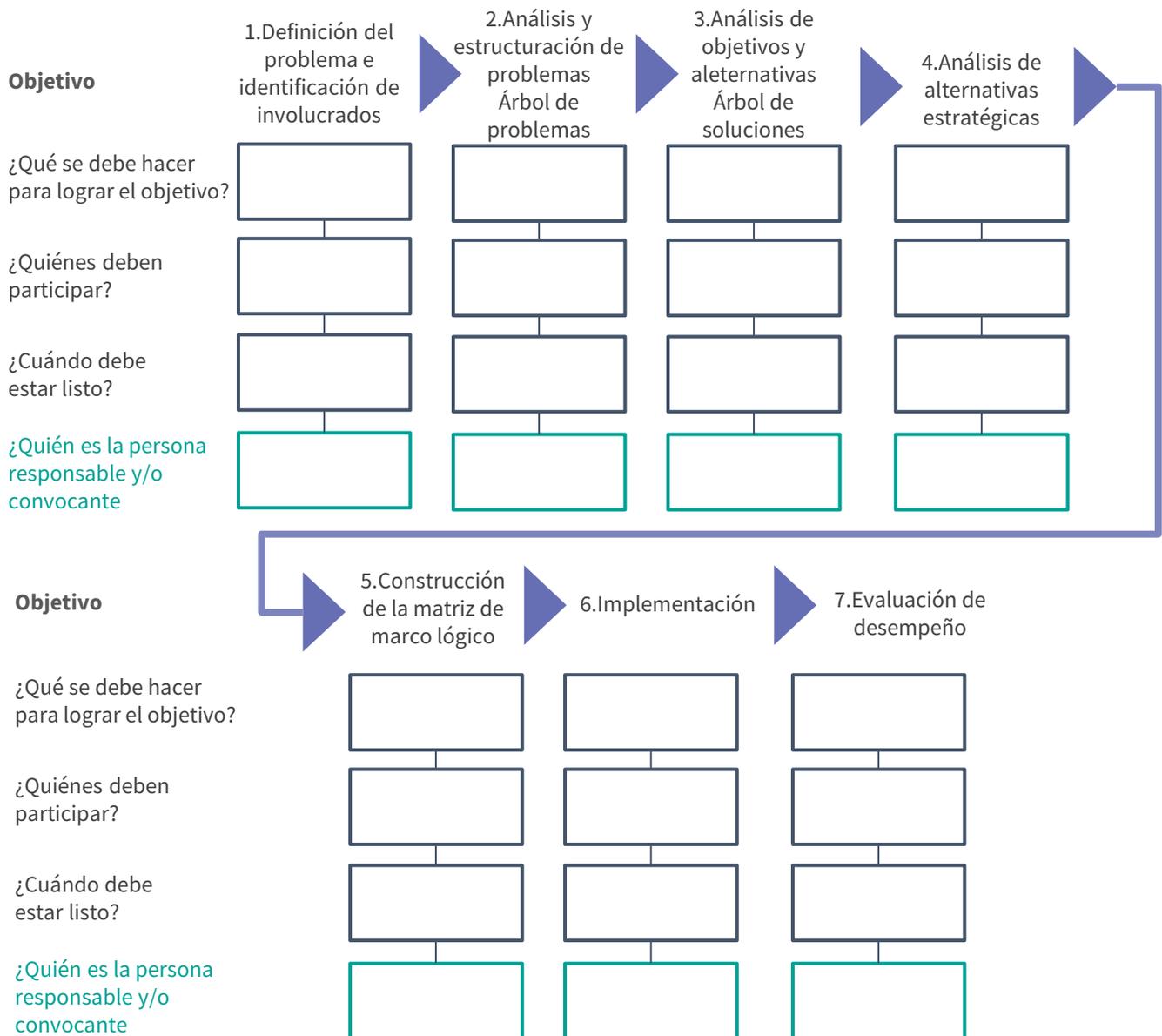


Tabla 45. Proceso de diseño del plan de acción



LISTA DE CUADERNILLOS: Apoyo al seguimiento al diseño del Plan de Acción

Portada de Plan de Acción de la Alcaldía

Índice de cuadernillos

Paso 2

- C1. Priorización de rápida fenómenos perturbadores
- C2. Priorización de fenómenos perturbadores
- C3. Priorización de sistemas esenciales expuestos según fenómenos perturbadores
- C4. Resumen componentes impactados por fenómenos perturbadores
- C5. Priorización de vulnerabilidades territoriales
- C6. Priorización de vulnerabilidad centrada en personas
- C7. Resumen de vulnerabilidades priorizadas
- C8. Enunciación de la situación-problema de riesgo
- C9. Causas de los fenómenos perturbadores
- C10. Causas de la vulnerabilidad centrada en personas
- C11. Causas de la vulnerabilidad territorial
- C12. Causas de las vulnerabilidades
- C13. Descripción de efectos directos de disrupciones que afectan la economía e infraestructura
- C.14 Efectos indirectos de las disrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad centrada en personas
- C15. Efectos indirectos por disrupciones en sistemas esenciales sobre la vulnerabilidad territorial
- C16. Elaboración del árbol de problemas
- C17. Ficha de descripción de problemática de riesgo y árbol de problemas

Paso 3

- C18. Enunciación del propósito en el árbol de soluciones
- C19. Ficha de descripción de las medidas de intervención
- C20. Resumen narrativo del árbol de soluciones

Paso 4

- C21. Definición de elementos para la asignación de recursos
- C22. Construyendo la lógica horizontal del marco lógico [Indicadores]
- C23. Resumen de costos y cronograma de ejecución

Paso 5

- C24. Mapeo de agentes utilizando una matriz de interés e influencia
- C25. Mapeo de agentes para implementación
- C26. Análisis de dimensiones vinculadas
- C27. Identificación de actores y roles en el Plan de Acción Local
- C28. Seguimiento al diseño del Plan de Acción
- Hoja de contactos para seguimiento



LISTA DE PASOS: Socialización

Recuerda que la efectividad de tu Plan de Acción está relacionada con distintos niveles de socialización:

- Alcaldía**
Compartir al interior de la Alcaldía y promover talleres para conocerlo mejor.
- Ciudad**
Compartir el Plan de Acción en su última versión con la SGIRyPC
- Alcaldías vecinas**
Reunir los Planes de Acción de Alcaldías colindantes para retroalimentación y coordinación
- Ciudadanía**
Realizar materiales y acciones de divulgación ciudadana para que conozcan el Plan de Acción.



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



SGIRPC

ONU
MUJERES



Con el apoyo de:



#LaPrevenciónEsNuestraFuerza