



# La Metodología de Marco Lógico (MML)

6-7 octubre 2022

---

Introducción a proyecto de agua y saneamiento a nivel de microcuenca

## METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

Herramienta que facilita el proceso de conceptualización, diseño, ejecución, monitoreo y evaluación de un proyecto o programa, su aplicación permite:

- Presentar de forma sistemática y lógica los objetivos de proyecto
- Identificar y definir los factores externos que pueden influir en el cumplimiento de estos;
- Evaluar el avance para su cumplimiento, así como examinar el desempeño del proyecto en todas sus etapas.

# DEFINICIÓN DEL PROBLEMA E IDENTIFICACIÓN DE ACTORES

Proyecto: Modelo a escala real de servicio integral descentralizado de agua y saneamiento a nivel de microcuenca (MiAgua-SaMic)

Problema central: Servicio limitado de agua y saneamiento en las 11 comunidades de la microcuenca del Río San Juan y la contaminación consecuente de sus cuerpos de agua

Análisis de involucrados en el proyecto

Actores involucrados	Problemas percibidos	Intereses	Aportes favorables	Aportes desfavorables
Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	<b>Causas:</b> Falta de proyectos validados para revisar en mejores servicios de las comunidades.	<b>Motivaciones:</b> Optimizar el uso de los presupuestos destinados para AAS incrementando las coberturas de los servicios de AAS.	Cuenta con partidas presupuestales que incentivan la planeación e implementación de programas y proyectos para AAS.	- Al ser una entidad a nivel federal, su consulta con los actores locales genera lentas.
	Normativa estricta con énfasis en proyectos centralizados.	Incrementar esfuerzos en la red de distribución.	- Creación y/o modificación de leyes para la gestión del AAS que prevengan los riesgos de contaminación de los cuerpos de agua superficiales y subterráneos.	- Reglas de operación que no permiten a los recursos que están disponibles para AAS resultar desconocidos o confundidos para la mayoría de los actores y los resultados obtenidos son difíciles de medir en comunidades rurales.
	Falta de regularización de fuentes de agua que restringe el acceso a programas federalizados.		Aportación en los programas federalizados del 40% o más dependiendo del programa a fondo perdido.	

Convocatoria 2020  
Formato para 2.7.4 Matriz de marco lógico

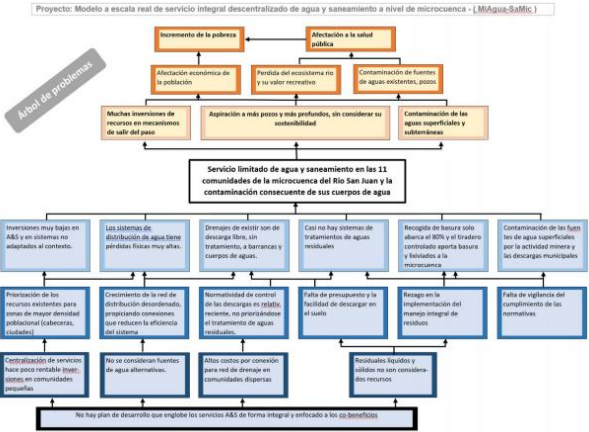
Nombre del proyecto: Modelo a escala real de servicio integral descentralizado de agua y saneamiento a nivel de microcuenca - MiAgua-SaMic

Institución solicitante: Municipio de Taxco Alarcón, Guerrero

Nivel de planeación	Resumen narrativo	Indicadores	Medios de verificación	Suguestos
Fin	Mejorar los servicios de agua y saneamiento en comunidades y reducir la contaminación de cuencas en México.	<ul style="list-style-type: none"> <li>% de domicilios con acceso de agua potable en las 11 comunidades meta</li> <li>% de aguas residuales tratadas en las 11 comunidades meta</li> <li>% de aguas residuales tratadas residuales en las 11 comunidades meta</li> <li>Incidencia de enfermedades gastrointestinales en las comunidades meta con centros de salud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encuesta y levantamiento domiciliario sobre servicios AAS en el segundo y tercer año del proyecto.</li> <li>Registros consolidados de enfermedades gastrointestinales entre 2020 y 2021 de los centros de salud comunitarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El gobierno federal y estatal proveen los fondos del programa Prosaqua a los que se aplica.</li> <li>No hay pandemias similares al COVID que impidan la ejecución de las obras.</li> </ul>
Propósito central	Establecer un caso de referencia de provisión de servicio descentralizado de agua y saneamiento integral sustentable con enfoque de microcuenca.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de municipios informados sobre el modelo de servicio integral descentralizado de agua y saneamiento a nivel de microcuenca.</li> <li>Calidad de la documentación del proyecto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de eventos informativos para municipios sobre el Proyecto MiAgua-SaMic.</li> <li>Evaluación de la documentación por una instancia universitaria y entidad de Cuernavaca.</li> <li>Registro de solicitudes de AAS en las comunidades que se analizan para la implementación del proyecto y realicen su impacto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al menos 4 de las 5 comunidades que conforman el enfoque integral de AAS del proyecto MiAgua-SaMic se implementen en 6 de las 11 de las comunidades meta.</li> <li>No hay otras solicitudes de AAS en las comunidades que se analizan para la implementación del proyecto y realicen su impacto.</li> </ul>

# CONSTRUCCIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES

# ANÁLISIS DEL PROBLEMA



Convocatoria 2020  
Guía para 2.7.5 Tabla de resultados (objetivos específicos) del proyecto

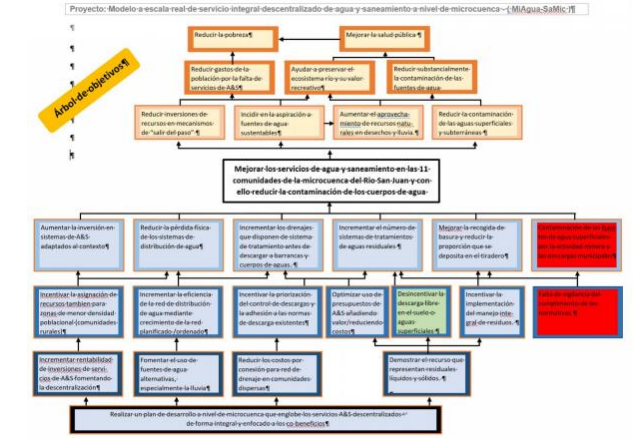
Nombre del proyecto: Modelo a escala real de servicio integral descentralizado de agua y saneamiento a nivel de microcuenca - MiAgua-SaMic

Institución solicitante: Municipio de Taxco Alarcón, Guerrero

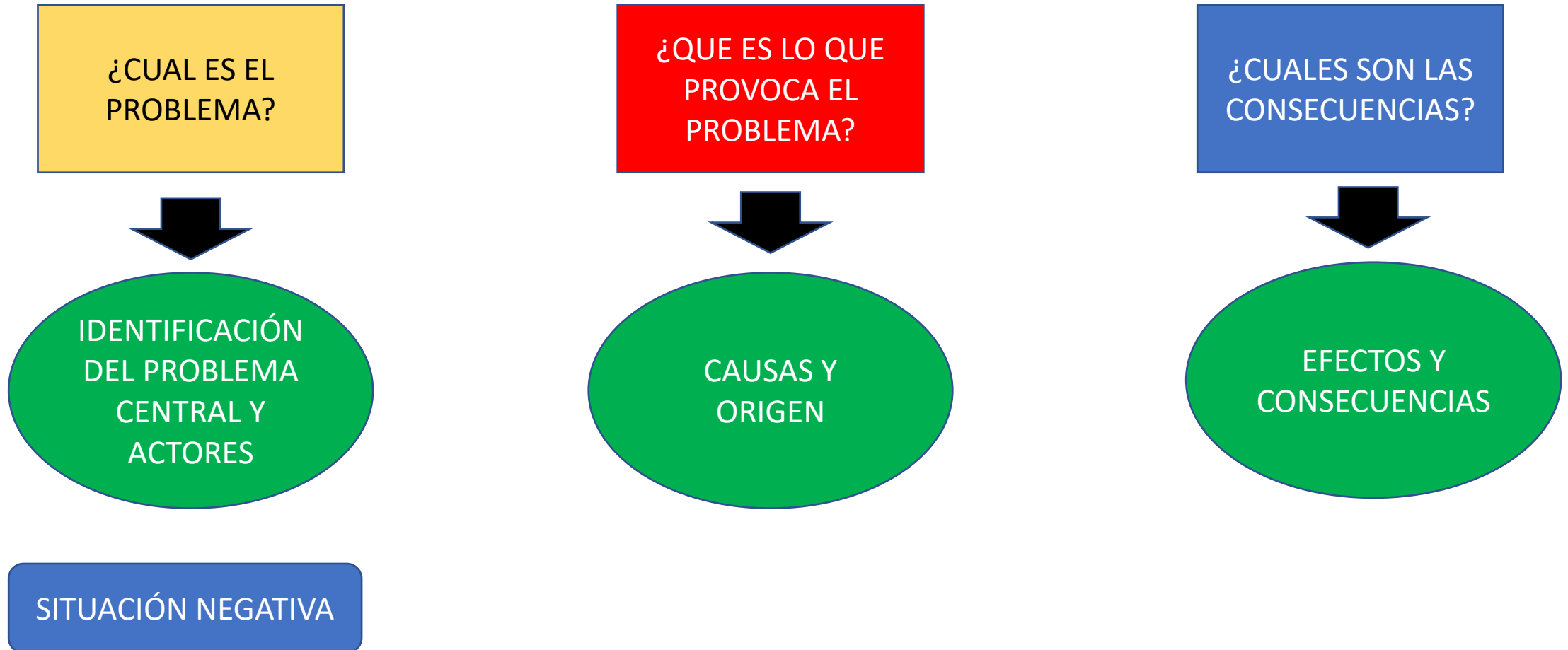
Resultado específico	Indicador	Meta		Línea de base		Meta		Unidad	Frecuencia	Fuente de datos	Responsable
		2020	2021	2020	2021	2020	2021				
Mejorar los servicios de agua y saneamiento en comunidades y reducir la contaminación de cuencas en México.	% de domicilios con acceso de agua potable en las 11 comunidades meta	100	100	0	0	100	100	%	Anual	CONAGUA	CONAGUA
	% de aguas residuales tratadas en las 11 comunidades meta	100	100	0	0	100	100	%	Anual	CONAGUA	CONAGUA
	% de aguas residuales tratadas residuales en las 11 comunidades meta	100	100	0	0	100	100	%	Anual	CONAGUA	CONAGUA
	Incidence de enfermedades gastrointestinales en las comunidades meta con centros de salud	0	0	100	100	0	0	%	Anual	CONAGUA	CONAGUA
Establecer un caso de referencia de provisión de servicio descentralizado de agua y saneamiento integral sustentable con enfoque de microcuenca.	Número de municipios informados sobre el modelo de servicio integral descentralizado de agua y saneamiento a nivel de microcuenca	1	1	0	0	1	1	Número	Anual	CONAGUA	CONAGUA
	Calidad de la documentación del proyecto	1	1	0	0	1	1	Número	Anual	CONAGUA	CONAGUA

# SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS

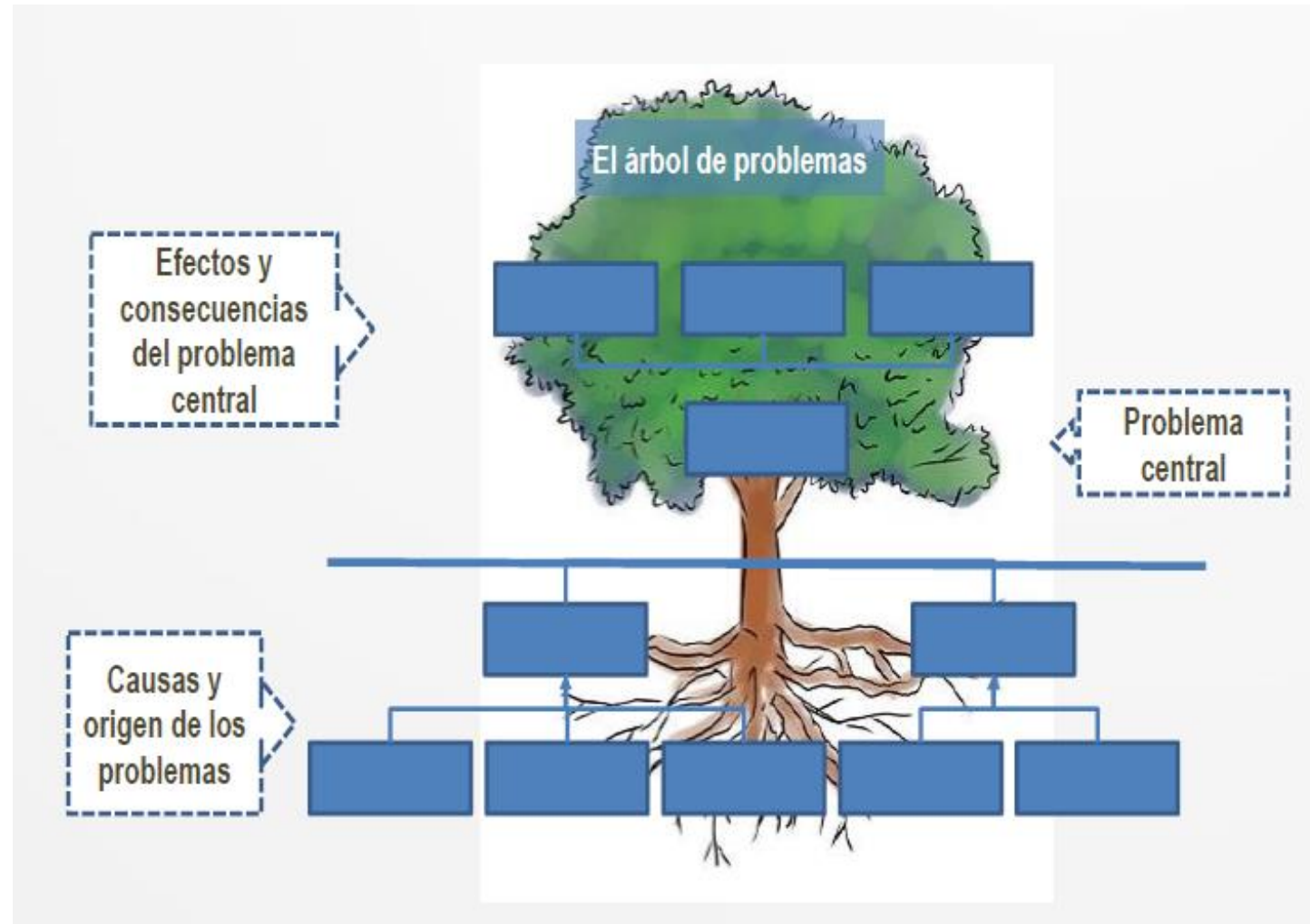
# DEFINICIÓN DE OBJETIVOS



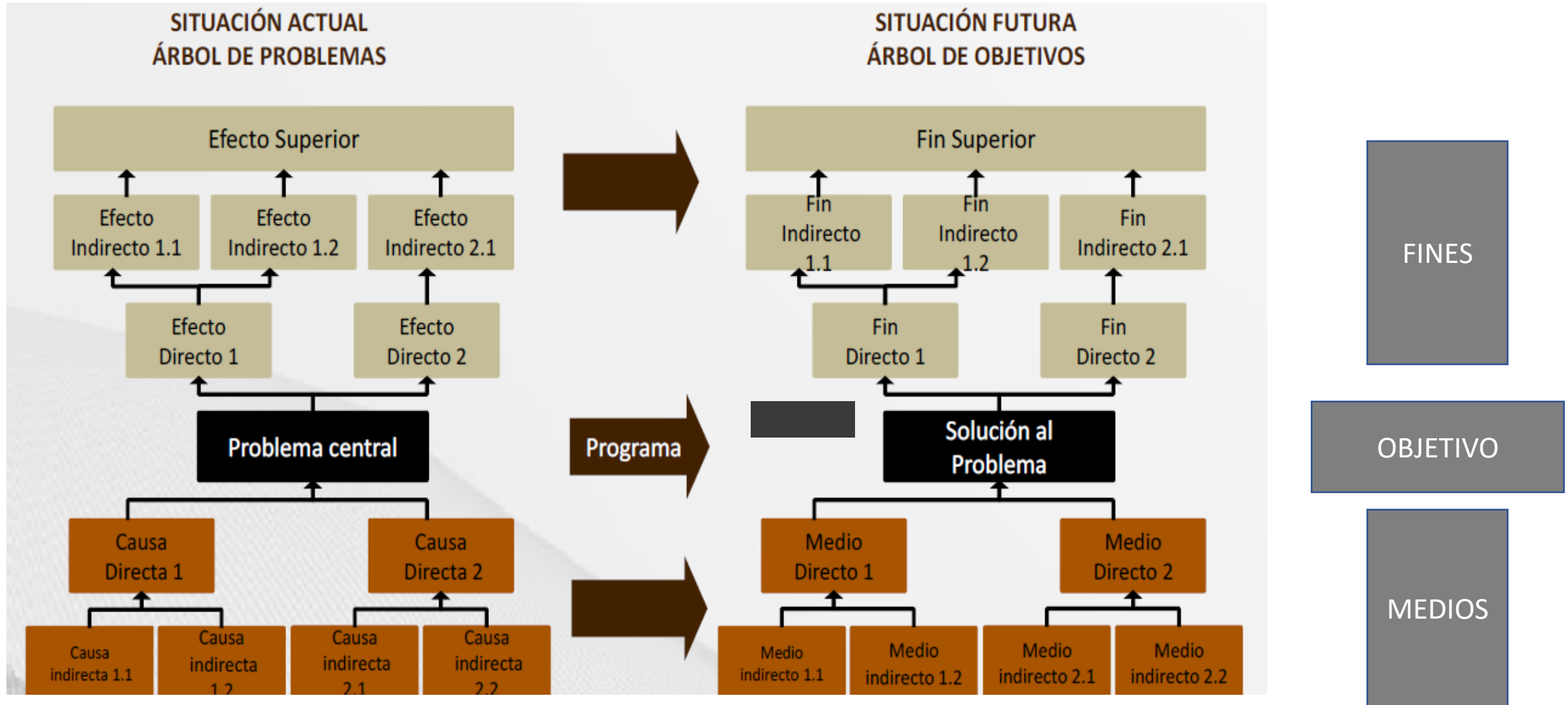
# DEFINICIÓN DEL PROBLEMA



## CONSTRUCCIÓN DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS



# CONSTRUCCIÓN DEL ÁRBOL DE OBJETIVOS A PARTIR DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS



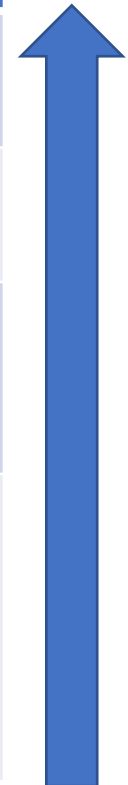
# MATRIZ DE MARCO LÓGICO

## MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

ÁRBOL DE PROBLEMAS	ÁRBOL DE OBJETIVOS		RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
EFECTO PRINCIPAL	→ FIN	→	FIN (IMPACTO)			
PROBLEMA CENTRAL	→ OBJETIVO PRINCIPAL	→	PROPOSITO (RESULTADOS)			
CAUSAS DIRECTAS	→ MEDIOS DIRECTOS	→	COMPONENTES (PRODUCTOS Y SERVICIOS)			
CAUSAS INDIRECTAS	→ MEDIOS INDIRECTOS	→	ACTIVIDADES (PROCESOS)			

## RESUMEN NARRATIVO

	RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN (IMPACTO)	Cumplimiento del objetivo			
PROPOSITO (RESULTADOS)	Resultados a partir de los componentes			
COMPONENTES (PRODUCTOS Y SERVICIOS)	Implementados o construidos			
ACTIVIDADES (PROCESOS)	Listado de actividades para logro de los componentes en cantidad			



LÓGICA VERTICAL

## INDICADORES MEDIOS PARA MEDIR LOGROS

	RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN (IMPACTO)	Cumplimiento del objetivo	Impactos		
PROPOSITO (RESULTADOS)	Resultados a partir de los componentes	Coberturas cambios		
COMPONENTES (PRODUCTOS Y SERVICIOS)	Implementados o contruidos	Generación o entrega		
ACTIVIDADES (PROCESOS)	Listado de actividades para logro de los componentes en cantidad	Tareas o acciones realizadas para entregar los componentes		

Porcentajes  
Promedios  
Tasas  
Índices

## MEDIOS DE VERIFICACIÓN EVIDENCIAS

	RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN (IMPACTO)	Cumplimiento del objetivo	Impactos	Publicaciones	
PROPOSITO (RESULTADOS)	Resultados a partir de los componentes	Coberturas cambios	Estadísticas Mediciones	
COMPONENTES (PRODUCTOS Y SERVICIOS)	Implementados o contruidos	Generación o entrega	Encuestas	
ACTIVIDADES (PROCESOS)	Listado de actividades para logro de los componentes en cantidad	Tareas o acciones realizadas para entregar los componentes	Informes Registros Actas	

## SUPUESTOS

	RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN (IMPACTO)	Cumplimiento del objetivo	Impactos	Publicaciones	RIESGOS O CONTINGENCIAS QUE PUDIERAN INCIDIR EN EL CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO  (VISUALIZACIÓN DE FUTURO HIPOTÉTICO)
PROPOSITO (RESULTADOS)	Resultados a partir de los componentes	Coberturas cambios	Estadísticas	
COMPONENTES (PRODUCTOS Y SERVICIOS)	Implementados o contruidos	Generación o entrega	Mediciones	
ACTIVIDADES (PROCESOS)	Listado de actividades para logro de los componentes en cantidad	Tareas o acciones realizadas para entregar los componentes	Encuestas	
			Informes	
			Registros	
			Actas	

**MiAgua**  
 **SaMic**  
TAXCO

Muchas Gracias

Roque Azcárate Estrada-221007