MATRIZ DE PRIORIDADES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMATICA LOCAL (MPPACL) DE MAGDALENA

N°	AMBITOS TEMÁTICOS DEL SLGA	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES				IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES ACTUALES ANTE LOS PROBLEMAS			PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS		DETERMINACIÓN Y VINCULACIÓN DE OBJETIVOS			JERARQUIZACIÓN	PROPUESTA RUTA ESTRATÉGICA				
		Necesidades, Obstáculos y/o Causas del Problema	Problema Ambiental Local	Actores involucrados	Efectos del Problema Ambiental Local	Normas o instrumentos locales que atienden el problema	Acciones que se están llevando a cabo	Institución que lleva a cabo la acción	Problema Ambiental Local	Orden de Prioridad	Objetivos	Vinculación con la MPPACR	Vinculación con la PNA	Objetivo de Tipo Medio o de Resultado	Objetivo Estratégico Local Ambiental (OEL-A)	Acción Estratégica Local Ambiental (AEL-A)	Indicador del OEL-A	Meta al 2030	Instituciones Responsables
1	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	Falta de Presupuesto para la realización de estudios de Impacto Ambiental	Limitado acceso para identificar, prevenir y plantear los Impactos Ambientales en la Localidad	MDM, Tenerios Gobernadores, Rondas Campesinas	Afectación de la Población por Emergencia y Desastres	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Limitada Capacidad para identificar, prevenir y gestionar los Impactos Ambientales en los Proyectos de Inversión Pública y Privada.	9	Mejorar la Capacidad para Gestionar y Prevenir los Impactos Ambientales de las Inversiones Públicas y Privadas	Mejorar la Fiscalización Ambiental e Impacto Ambiental.	OP1: Mejorar la Conservación y el Uso Sostenible de las especies y de la Diversidad Genética	Objetivo de Tipo Medio	Fortalecer la Capacidad para identificar, prevenir, minimizar y monitorear los Impactos Ambientales de los Proyectos de Inversión.	Implementar Procedimiento y Requisitos para emitir Certificación Ambiental	% de incremento de la difusión de los Instrumentos Ambientales de las Inversiones Públicas y Privadas.	Evaluación de Impacto Ambiental, Publicados en Plataformas Digitales.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
2	FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	La MDM no cuenta con Presupuesto para la Contratación de personal de Supervisión y Fiscalización Ambiental.	Limitado Control y Fiscalización Ambiental Local.	MDM, PLANEFA	Conflictividad Socioambiental acrecentada	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Escaso Control en el Aumento de la Degradación Ambiental.	8	Mejorar el Control y la Supervisión de la Degradación Ambiental de las Actividades Productivas.	Mejorar la Fiscalización Ambiental e Impacto Ambiental.	OP 3: Reducir la Contaminación Atmosférica, de Aguas Marinas y Continentales y de los Suelos	Objetivo de Tipo Medio	Cumplir con las Supervisiones e inspecciones del PLANEFA.	Fortalecer el Ejercicio de la Fiscalización Ambiental y los Mecanismos de Participación en el Distrito.	% de Implementación del PLANEFA.	Implementación del PLANEFA	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
3	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA - ANP	Falta de Recursos para la Preservación y Conservación de Recursos Naturales	Cambio de los hábitats que afectan a la Biodiversidad de la Zona.	MDM	Incremento de Casos de Efecto Invernaderos (GEI)	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Afectación de los hábitats que afectan a la Biodiversidad de la Zona.	11	Conservar la Biodiversidad y Valor Ecológico en el Distrito	Asegurar la Protección de la Diversidad Genética y sus hábitats	OP1: Mejorar la Conservación y el Uso Sostenible de las especies y de la Diversidad Genética	Objetivo de Tipo Resultado	Conservar la Biodiversidad y Valor Ecológico en el Distrito.	Mejorar el Sistema de Control de la Protección Ambiental de las Entidades Productivas y de Servicios. Equipamiento para Monitoreo de la Degradación Ambiental.	Estrategia para la Conservación de Ecosistemas	Implementación de Equipo Técnico	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
4	GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Bajo Presupuesto para dar mantenimiento a la PTAR	Contaminación por Aguas Residuales no tratadas.	MDM	Mayor Incidencia de Enfermedades	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Escaso Manejo del Recurso Hídrico para la Sostenibilidad de los Ecosistemas	2	Reducir la Contaminación de Fuentes de Agua y Mejorar las Fuentes Hídricas.	Reducir la Contaminación Atmosférica de Aguas Marinas y Continentales y Suelo	OP 3: Reducir la Contaminación Atmosférica, de Aguas Marinas y Continentales y de los Suelos	Objetivo de Tipo Resultado	Reducir la Contaminación de Fuentes de Agua	Elaborar y Ejecutar Proyectos de Regulación y Recarga Hídrica	Número de Fuentes Hídricas recuperadas e identificadas	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales implementada	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
5	ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL	Inadecuado Uso y Ocupación de Ecosistemas y Áreas de Interés Ambiental	Crecimiento Poblacional Desmesurado Inhabitado Ordenamiento Territorial, sin considerar la Protección a las Áreas Verdes.	MDM	Conflictividad Socioambiental acrecentada	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Inadecuado uso y ocupación de Ecosistemas y Áreas de Interés Ambiental, así como Protección de Áreas Verdes.	12	Elaborar e implementar el Plan de Acondicionamiento y Ordenamiento Territorial Distrital.	Mejorar la Gestión del Territorio con Enfoque Ambiental	OP 4: Fortalecer la Gobernanza Ambiental con Enfoque Territorial en las Entidades Públicas y Privadas	Objetivo de Tipo Medio	Conservar la Biodiversidad y Valor Ecológico	Formular e Implementar un Plan de Acondicionamiento y Ordenamiento Territorial	Número de Planes de Ordenamiento Territorial elaborados y en implementación	Plan de Ordenamiento Territorial elaborado y en implementación	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
6	CALIDAD DEL AGUA	Vertimiento de Agua Residual a cuerpos de Aguas Naturales.	Contaminación de Agua por Actividades del hombre.	MDM	Mayor Incidencia de Enfermedades	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Prevalencia de la Contaminación de Fuentes de Agua.	3	Reducir la Contaminación de Agua.	Reducir la Contaminación de Cuerpos de Agua por Actividades de Agua Residuales, Cultura y consumo de Agua Potable	OP 5: Incrementar la Adaptación de la Población, Agentes Económicos y el Estado, ante los efectos del Cambio Climático, Peligros Hidrometeorológicos, Eventos Geofísicos y Glaciológicos	Objetivo de Tipo Resultado	Reducir la Contaminación de Agua Futura de Consumo de Agua Potable	Fortalecer las Capacidades Institucionales	Número de Capacitaciones realizadas	Número de Personas Concientizadas.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
7	CALIDAD DEL AIRE	Falta de Instrumentos de Monitoreo en Calidad del Aire	Contaminación del Aire.	MDM	Incremento de Casos de Efecto Invernaderos (GEI)	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Contaminación del Aire en las diferentes Áreas Urbanas	10	Reducir la Contaminación de Aire	Reducir la Contaminación Atmosférica	OP 3: Reducir la Contaminación Atmosférica, de Aguas Marinas y Continentales y de los Suelos	Objetivo de Tipo Resultado	Reducir la Contaminación del Aire	Fortalecer las Capacidades Institucionales para la Implementación de Equipos en Monitoreos Ambientales (aire).	Número de Monitoreos realizados	Plan Anual de Monitoreos	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
8	CONTAMINACIÓN POR RUIDO	Falta de Instrumentos de Monitoreo de Ruido	Afectación Directa a Lugares Vulnerables por Actividad Automotora.	MDM	Mayor Incidencia de Enfermedades	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Contaminación Acústica en Áreas Urbanas y Rurales	7	Reducir la Contaminación Acústica en Áreas Vulnerables.	Reducir la Contaminación de Ruido	OP 3: Reducir la Contaminación Atmosférica, de Aguas Marinas y Continentales y de los Suelos	Objetivo de Tipo Resultado	Reducir la Contaminación Acústica en Áreas Vulnerables.	Prevenir y Controlar la Contaminación por Contaminación Acústica.	Número de Planes de Acción Implementados. y que cumplen los ECA para Ruido.	Planes de Acción Implementados.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
9	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	No se cuenta con Instrumentos de Gestión de Residuos Sólidos (Plan de Manejo de Residuos Sólidos y Plan de Barrido y Limpieza Pública). No se ha Implementado Programas de Segregación en Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos. No se ha Implementado Programas de Formalización de Recicladores (Normas)	Inadecuada Gestión y Control de Residuos no Peligrosos y Peligrosos	MDM	Incremento de Casos de Efecto Invernaderos (GEI)	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Inadecuado Manejo y Disposición Final de los Residuos Sólidos	1	Asegurar el Tratamiento y Disposición Final adecuado de los Residuos Sólidos.	Mejorar las Prácticas en la Segregación Integral de Residuos Sólidos	OP 4: Incrementar la Valorización y la adecuada disposición Final de los Residuos Sólidos	Objetivo de Tipo Resultado	Asegurar la Gestión Integral de los Residuos Sólidos.	Implementación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos. Implementación del Plan de Limpieza Pública y Recolección Selectiva. Implementación de Programas de Segregación en Fuente. Promover la educación ambiental.	% de Implentación de Programas de Segregación en Fuente. Capacitación Técnica y Fortalecimiento del Personal.	Residuos Sólidos dispuestos adecuadamente. Elaboración de Planes y Normativa.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
10	ADAPTACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Ausencia de Políticas para la Adaptación a los Efectos provocados por el Cambio Climático.	Aumento de la Vulnerabilidad Climática de los Ecosistemas	MDM	Incremento de Casos de Efecto Invernaderos (GEI)	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Aumento de la Vulnerabilidad Climática de los Ecosistemas	4	Disminuir la Vulnerabilidad Climática de los Ecosistemas.	Reducir la Vulnerabilidad, Exposición de la Población ante Peligros Naturales y Antrópicos en un contexto de Cambio Climático	OP 5: Incrementar la Adaptación de la Población, Agentes Económicos y el Estado, ante los efectos del Cambio Climático, Peligros Hidrometeorológicos, Eventos Geofísicos y Glaciológicos	Objetivo de Tipo Resultado	Disminuir la Vulnerabilidad Climática de los Ecosistemas a Nivel Local.	Planificar, Investigar, Promover y Ejecutar Acciones de Adaptación al Cambio Climático.	Número de Políticas Ambientales aprobadas	Plan elaborado para la Adaptación al Cambio Climático.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
11	MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Falta de Estrategia en Medidas de Mitigación y Adaptación en el Cambio Climático.	Escasa Investigación para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.	MDM	Incremento de Casos de Efecto Invernaderos (GEI)	Ordenanza Municipal	Ninguna	MDM	Limitada Investigación para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.	6	Investigar, Planificar y ejecutar acciones de Adaptación al Cambio Climático.	Reducir la Vulnerabilidad y Exposición de la Población ante Peligros Naturales y Antrópicos en un contexto de Cambio Climático	OP 8: Reducir las Emisiones de Gases de Efecto Invernaderos del País	Objetivo de Tipo Resultado	Disminuir la Vulnerabilidad Climática de los Ecosistemas a Nivel Local.	Planificar, Investigar, Promover y Ejecutar Acciones de Adaptación al Cambio Climático.	Número de Políticas Ambientales aprobadas	Plan elaborado para la Adaptación al Cambio Climático.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
12	CIUDADANÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Bajo Presupuesto para Planes o Programas Ambientales EDUCCA	Escasa Implementación de Proyectos Ambientales	MDM	Conflictividad Socioambiental acrecentada	Ordenanza Municipal	Implementación del Programa EDUCCA	MPC, MDM	Escasa participación de la Población en Iniciativas Ambientales.	5	Promovar interés de la Población en Cultura y Ciudadanía Ambiental, para el Desarrollo sostenible.	Mejorar el Comportamiento Ambiental para el Desarrollo Sostenible con Enfoque Sustentable.	OP 7: Implementar el Enfoque de Economía Circular en los Procesos Productivos y Prácticas Institucionales de las Entidades Públicas y Privadas	Objetivo de Tipo Resultado	Mejorar la Sensibilización y Cultura Ambiental para la Protección de los Recursos Naturales y Control de la Calidad Ambiental.	Mejorar la Sensibilización y Cultura Ambiental para la Protección de los Recursos Naturales y Control de la Calidad Ambiental. Fortalecer la aplicación del Enfoque Ambiental en las Instituciones Educativas en el Marco de la Educación para el Desarrollo Sostenible.	Número de Instituciones que participan en el Programa Municipal EDUCCA.	85% de Instituciones Educativas participan en el Programa Municipal EDUCCA.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores
13	INFORMACIÓN AMBIENTAL	Falta de Presupuesto para la Implementación de una Plataforma Actualizada en Temas Ambientales	Limitado Acceso por parte de la Población a Información Ambiental	MDM	Conflictividad Socioambiental acrecentada	Implementación del SLGA	Ninguna	MDM	Limitado Acceso Directo por parte de la Población a Información Ambiental.	13	Mejorar el acceso a la Información Ambiental, Actualizada y Datos de Interes, para toma decisiones.	Mejorar el Sistema de Recopilación de Información de manera eficiedda.	OP 9: Mejorar el Comportamiento Ambiental de la ciudadanía	Objetivo de Tipo Resultado	Crear Conciencia Ambiental y promovir el Acceso a la Información Ambiental Actualizada y de Interés	Mejoramiento del Acceso Ciudadano por parte de la Población a la Información Ambiental Actualizada y de Interés.	% de Programas de Educación Ambiental aprobados.	70% de la Población del Distrito participan, organizados y participativos con alta Cultura y Educación Ambiental.	Gobierno Local, Gobierno Regional, Tenientes Gobernadores

Wykres $y = \sin(x)$	Wykres $y = \sin(x)$ oraz $y = \cos(x)$
Wykres $y = \sin(x)$ oraz styczna w punkcie $x = \pi/4$	Wykres $y = \sin(x)$ oraz styczna w punkcie $x = \pi/4