

1.- ANTECEDENTES

En el municipio de Hidalgo, la ciudad de Tizayuca es probablemente una de las ciudades que ha experimentado un mayor crecimiento poblacional en los últimos 15 años. Esta situación, ha convertido a esta ciudad en foco de atención en materia medio ambiental; el alto crecimiento de la población provoca una mayor predación de los recursos naturales sin garantizar su renovación en el corto y mediano plazo.

El reordenamiento territorial se lleva a cabo sin plan alguno, y de existir este no se cumple a cabalidad, prueba de ello es la afectación a sus más de 1 mil 650 hectáreas de terrenos ejidales; por ello es que la vegetación, flora y fauna endémicas de la región tiendan a reducirse drásticamente.

2.- IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

A nivel estatal, Tizayuca cuenta con planes de poco alcance en materia de reforestación; según cifras del INEGI de los 5 millones de árboles que se plantaron a nivel estatal para atender los problemas del cambio climático, en Tizayuca sólo se plantaron 13 mil 750 árboles. Por otro lado, también debe apuntarse que no existe un plan adecuado y viable para el tratar los residuos sólidos, por lo que la contaminación del suelo cada vez es un problema mayúscula para esta localidad. El crecimiento desmedido de la mancha urbana agudiza los problemas antes descritos, por lo que urge concentrar a la gente sobre las consecuencias de la contaminación al medio ambiente.

3.- DETERMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LA INTERVENCIÓN

Para empezar a corregir los problemas descritos en los apartados anteriores, se han propuestos los siguientes objetivos: generar conciencia ecológica en la población de las distintas comunidades del municipio a través de programas, acciones, talleres, protocolos, y el estricto cumplimiento de la normatividad correspondiente, lograr en el territorio municipal escenarios favorables que abonen al cuidado del medio ambiente, con participación ciudadana y de las autoridades, con ello elevar las condiciones de bienestar y salud de la población

4.- COBERTURA

20 Comunidades de las 47 dentro del municipio de Tizayuca.

POBLACIÓN POTENCIAL	POBLACIÓN OBJETIVA	POBLACIÓN ATENDIDA DEL EJERCICIO FISCAL ANTERIOR
168,302	20 Comunidades de las 47 dentro del municipio.	No aplica

5.- DISEÑO DE LA INTERVENCIÓN PÚBLICA

Derivado de un análisis sobre los problemas que aquejan a la población, en materia medio ambiental, se estipularon los siguientes bienes y servicios como parte del proceso de corrección de los problemas antes descritos: concientizar a la población sobre las implicaciones del cambio climático, fomentar la participación de la sociedad en la prevención de los efectos del cambio climático y la creación de marcos jurídicos detallados y protocolos técnicos, encaminados a conservar el medio ambiente.

6.- ¿ES UN PROGRAMA SOCIAL?

SI



1

2

3

4

NO

Alimentación	Si	Directo	<input type="checkbox"/>	Indirecto	<input checked="" type="checkbox"/>
Educación	Si	Directo	<input checked="" type="checkbox"/>	Indirecto	<input type="checkbox"/>
Salud	Si	Directo	<input checked="" type="checkbox"/>	Indirecto	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajo	Si	Directo	<input type="checkbox"/>	Indirecto	<input checked="" type="checkbox"/>
Vivienda	Si	Directo	<input checked="" type="checkbox"/>	Indirecto	<input type="checkbox"/>
Seguridad Social	NO	Directo	<input type="checkbox"/>	Indirecto	<input type="checkbox"/>
No Discriminación	NO	Directo	<input type="checkbox"/>	Indirecto	<input type="checkbox"/>
Medio ambiente sano	Si	Directo	<input type="checkbox"/>	Indirecto	<input type="checkbox"/>
Bienestar Económico	NO	Directo	<input type="checkbox"/>	Indirecto	<input checked="" type="checkbox"/>

7.- PADRON DE BENEFICIARIOS

No aplica.

Liga de Internet:

Archivo PDF:

Archivo Excel:

8.- REGLAS DE OPERACIÓN

LEY GENERAL DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL ESTADO DE HIDALGO Y BANDO DE POLICIA DE BUEN GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE TIZAYUCA.

Liga de Internet:

Archivo PDF:

Archivo Excel:

° http://intranet.e-hidalgo.gob.mx/NormatecaE/Archivos/DECRETO_54208.pdf.
 ° <https://tizayuca.gob.mx/Transparencia/Fracciones/obraspublicas/ART70-F/BANDO%20DE%20POLICIA%20Y%20GOBIERNO.pdf>



ANEXO II. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

UNIDAD RESPONSABLE	Secretaria de Obras Publicas.
UNIDAD PRESUPUESTAL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.
UNIDADES PRESUPUESTALES INTEGRANTES DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente (Coordinación de Inspección y Vigilancia del Medio Ambiente y Coordinación de Educación Ambiental).
PROGRAMA SECTORIAL	POA Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	POA Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.

1. POBLACION O AREA DE ENFOQUE POTENCIAL

El total de la población de Tizayuca, Hidalgo.

2. POBLACION O AREA DE ENFOQUE OBJETIVO

20 Comunidades vulnerables, dentro de las zonas de mayor impacto ambiental dentro del municipio de tizayuca, como son las que se encuentran dentro de las zonas aledañas a la zona industrial.

3. PROBLEMATICA CENTRAL

La población de Tizayuca no cuenta con una percepción clara de la conservación del medio ambiente, por lo que carece de medidas de programas prevención, mitigación, control y remediación.

4. MAGNITUD DEL PROBLEMA

4.1 POBLACIÓN POTENCIAL	4.2 POBLACIÓN OBJETIVO	4.3 POBLACIÓN ATENDIDA DEL EJERCICIO FISCAL ANTERIOR
47 Comunidades con 168302 habitantes	20 comunidades de las 47 pertenecientes al municipio de Tizayuca	No se cuenta con registros de la población atendida en el ejercicio fiscal anterior.

5. EFECTO SUPERIOR (FIN)

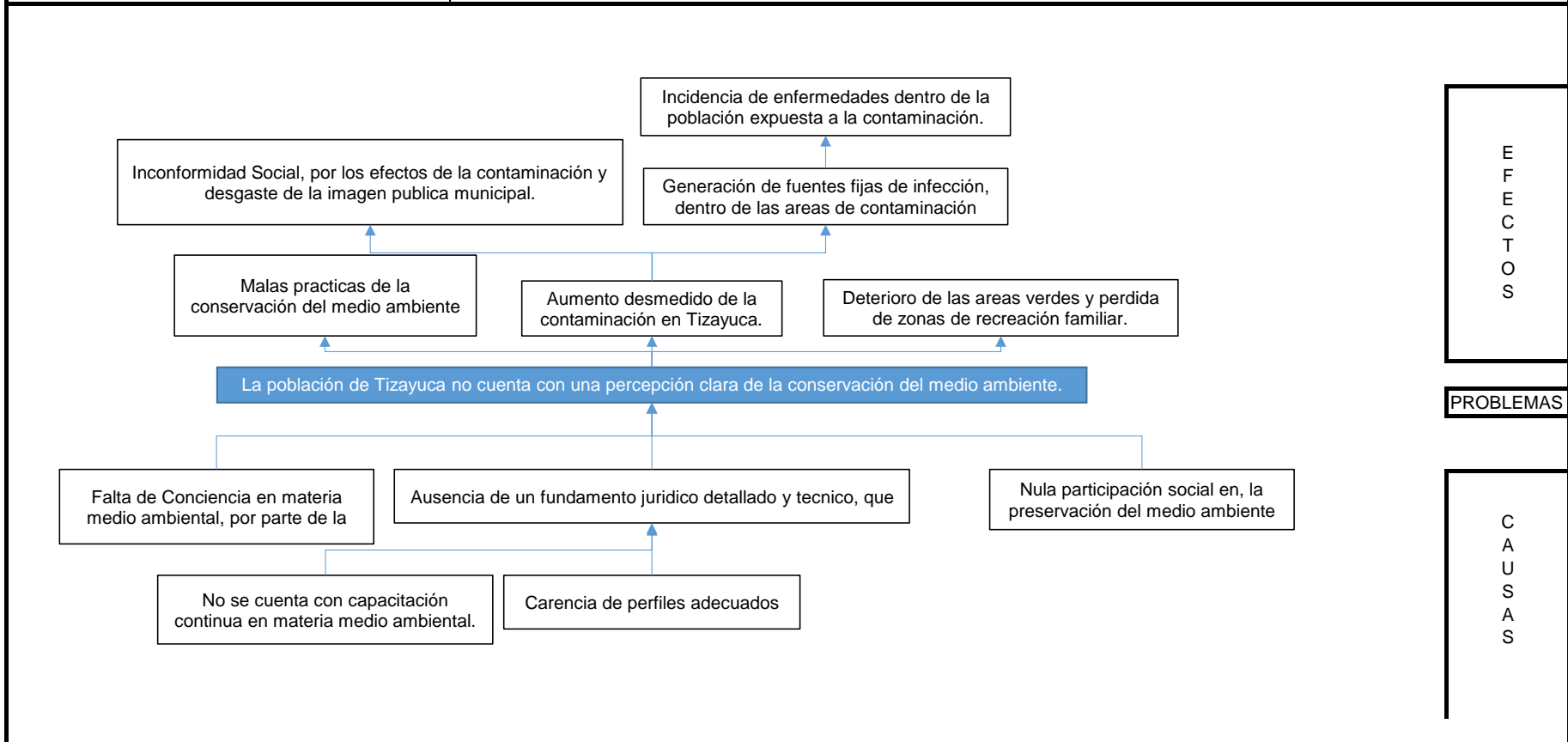
Inconformidad Social, e incidencia de enfermedades por los efectos de la contaminación, además de un desgaste de la imagen pública.



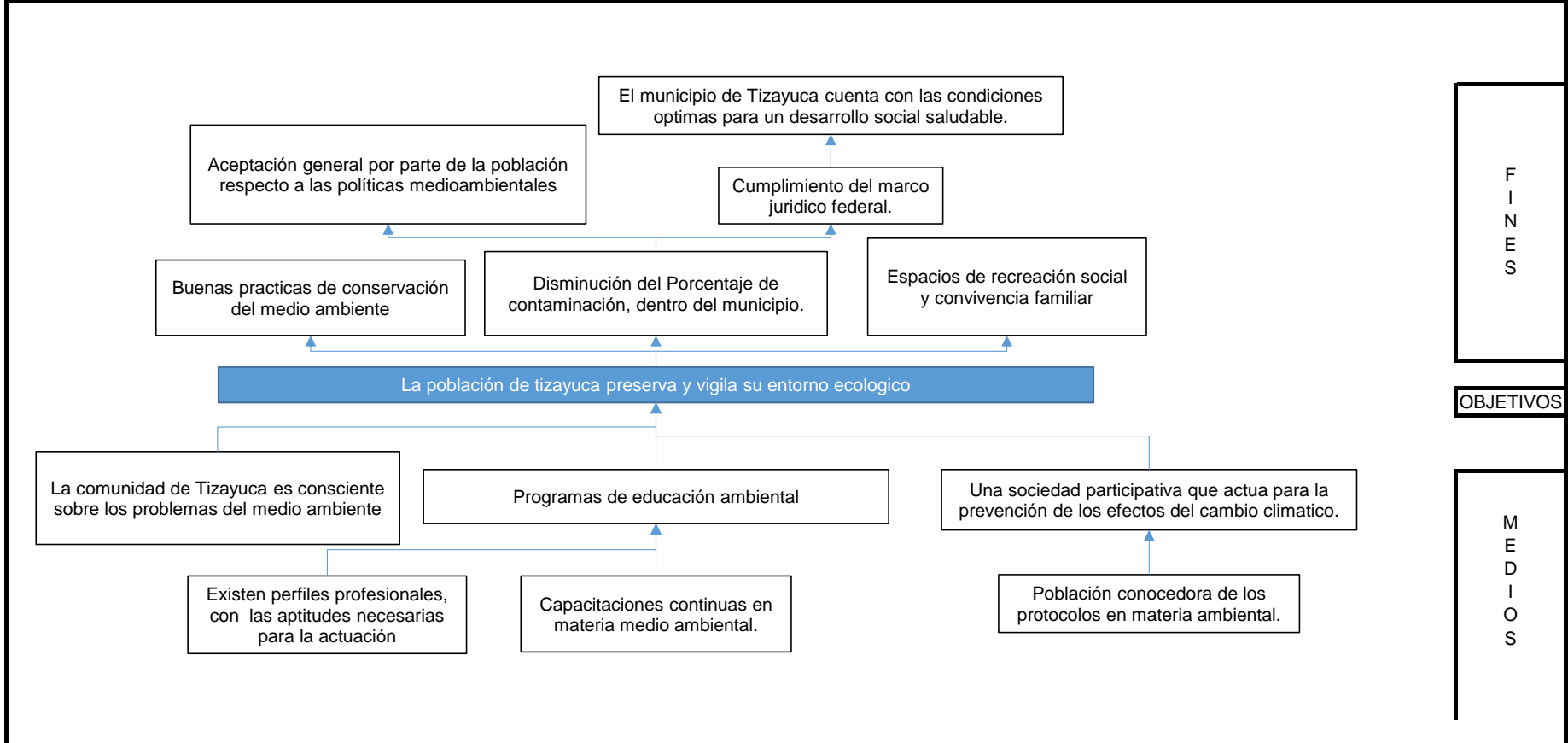
PROBLEMÁTICA CENTRAL	La población de Tizayuca no cuenta con una percepción clara de la conservación del medio ambiente, por lo que carece de medidas de programas prevención, mitigación, control y remediación.		
BENEFICIARIOS	OPOSITORES	EJECUTORES	INDIFERENTES
Pöblación vulnerable de las 49 Localidades del municipio de Tizayuca a riesgos ambientales y Empresas del parque industrial.	Personas que se benefician con las debilidades jurídicas institucionales o que tienen intereses propios, así como de personas que se relacionan con conductas antisociales y de delito; inclusive corrupción.	Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente (Coordinación de Inspección y Vigilancia Ambiental y Coordinación de Educación Ambiental).	Población que no habita o transita por el municipio



UNIDAD RESPONSABLE	Secretaría de Obras Públicas
UNIDAD PRESUPUESTAL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección del Medio Ambiente
UNIDADES PRESUPUESTALES INTEGRANTES DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección del Medio Ambiente
PROGRAMA SECTORIAL	Programa Operativo Anual
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	Programa Operativo Anual



UNIDAD RESPONSABLE	Secretaría de Obras Públicas
UNIDAD PRESUPUESTAL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente
UNIDADES PRESUPUESTALES INTEGRANTES DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente
PROGRAMA SECTORIAL	Programa Operativo Anual
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	Programa Operativo Anual



FINES

OBJETIVOS

MEDIOS

ANEXO VI. SLECCIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

UNIDAD RESPONSABLE				Secreta de Obras Publicas.				
UNIDAD PRESUPUESTAL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA MIR				Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.				
UNIDADES PRESUPUESTALES INTEGRANTES DE LA MIR				Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente (Coordinación de Inspección y Vigilancia del medio Ambiente, Coordinación de Educación Ambiental).				
PROGRAMA SECTORIAL				POA Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.				
PROGRAMA PRESUPUESTARIO				POA Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.				
ALTERNATIVAS COMPONENTES	a) FACULTAD JURÍDICA	b) PRESUPUESTO DISPONIBLE	c) REALIZABLE EN CORTO PLAZO	d) DISPONIBILIDAD TOTAL DE RECURSOS TÉCNICOS	e) DISPONIBILIDAD DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS	f) CULTURAL Y SOCIALMENTE ACEPTABLE	g) ESTUDIO DE IMPACTO	TOTAL
Generar conciencia ecológica en la población de las distintas comunidades del municipio a través de programas, acciones, talleres, protocolos, y el estricto cumplimiento de la normatividad correspondiente.	3	3	3	3	2	2	3	16
Lograr en el territorio municipal escenarios favorables que abonen al cuidado del medio ambiente, con participación ciudadana y de las autoridades, con ello elevar las condiciones de bienestar y salud de la población	3	2	2	3	2	3	3	15

Escala: 3 = Viabilidad Alta; 2 = Viabilidad Media; 1 = Viabilidad Baja, N/A = No Aplica

ANEXO VII. ESTRUCTURA ANALÍTICA DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

UNIDAD RESPONSABLE	Secretaría de Obras públicas.
UNIDAD PRESUPUESTAL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección del Medio Ambiente.
UNIDADES PRESUPUESTALES INTEGRANTES DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección del Medio Ambiente (Coordinación de Inspección y Vigilancia Ambiental, Coordinación de Educación Ambiental).
PROGRAMA SECTORIAL	POA Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	POA Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.

PROBLEMÁTICA CENTRAL (PROVIENE DEL ÁRBOL DEL PROBLEMA)	SOLUCIÓN (PROVIENE DEL ÁRBOL DE OBJETIVO)
Incidencia de enfermedades dentro de la población expuesta a la contaminación.	El municipio de Tizayuca cuenta con las condiciones optimas para un desarrollo social saludable.
Efectos	Fines
Inconformidad Social, por los efectos de la contaminación y desgaste de la imagen publica municipal.	Aceptación general por parte de la población respecto a las políticas medioambientales
Aumento desmedido de la contaminación en Tizayuca.	Disminución del Porcentaje de contaminación, dentro del municipio.
Generación de fuentes fijas de infección, dentro de las areas de contaminación	Cumplimiento del marco juridico federal.
Deterioro de las areas verdes y pérdida de zonas de recreación familiar.	Espacios de recreación social y convivencia familiar
Malas practicas de la conservación del medio ambiente	Buenas practicas de conservación del medio ambiente
MAGNITUD (LÍNEA BASE)	MAGNITUD (RESULTADO ESPERADO)
La población de Tizayuca no cuenta con una percepción clara de la conservación del medio ambiente	La población de Tizayuca preserva y vigila su entorno ecologico
CAUSAS	MEDIOS
Falta de Conciencia y desinformación en materia ambiental, por parte de la sociedad y Administración Pública.	La comunidad de Tizayuca es consciente sobre los problemas del medio ambiente
Ausencia de un fundamento juridico detallado y tecnico, que promueva la conservación corecta del medio ambiente.	Marcos juridicos detallados y protocolos tecnicos , que promueven la conservación del medio ambiente.
Poca educación ambiental dentro del municipio.	Programas de educación ambiental.
No se cuenta con capacitación continua en materia medio ambiental.	Capacitaciones continuas en materia medio ambiental.
Falta de convenios con el sector industrial que permitan la implementación de los programas de acción	Alianzas estrategicas con el sector industrial
Nula participación social en, la preservación del medio ambiente	Una sociedad participativa que actua para la prevención de los efectos del cambio climatico.
La mayoría de los pobladores desconoce los protocolos en materia ambiental.	Población concedora de los protocolos en materia ambiental.





MUNICIPIO DE TIZAYUCA 2022



FORMATO I. ALINEACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES
PARA RESULTADOS AL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO

DATOS DEL PROGRAMA

UNIDAD RESPONSABLE	Secretaria de Obras Publicas
UNIDADES PRESUPUESTALES INTEGRALES	Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.
PROGRAMA SECTORIAL	POA Dirección de Ecología y protección del Medio Ambiente.
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	POA Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.
UNIDAD PRESUPUESTAL RESPONSABLE DE LA MIR	Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente (Coordinación de Inspección y Vigilancia Ambiental, Coordinación de Educación Ambiental).

ALINEACIÓN

RAMO	12
EJE ESTRATÉGICO	5
OBJETIVO ESTRATÉGICO	2

CLASIFICACIÓN FUNCIONAL

FINALIDAD	2
FUNCIÓN	1
SUBFUNCIÓN	6

OTROS DATOS

AÑO OPERANDO:	2021		
EL PROGRAMA PRESUPUESTARIO ENTREGA BIENES Y SERVICIOS A:	a) POBLACIÓN EN GENERAL	b) ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	<u>a) AMBAS</u>

(NOMBRE Y FIRMA)
RESPONSABLE DE LA MIR

(NOMBRE Y FIRMA)
COORDINADOR DEL COMITÉ TÉCNICO DE
EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Matriz de Indicadores de Resultados (MIR)

Datos de Identificación del Programa

POA de la Dirección de Ecología y Medio Ambiente

E. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS; I) Funciones de Gobierno

Alineación al Plan Municipal de Desarrollo

Eje 3. Desarrollo Urbano Metropolitano

Objetivo General

Las y los habitantes del municipio de Tizayuca cuentan con espacios equitativos derivado de un ordenamiento territorial y un crecimiento urbano regulado, verde e inclusivo.

Objetivo 1. Impulsar un crecimiento urbano ordenado, verde e inclusivo que permita el desarrollo equitativo de la ciudad.

Estrategia 1. Fortalecer las acciones que promuevan una ciudad sustentable.

LA1.2. Impulsar una ciudad verde y una cultura ambiental.

LA2.4. Fomentar un ordenamiento estratégico metropolitano del desarrollo urbano y ecológico.

Estrategia 3. Fomentar mecanismos sostenibles y equitativos para la ciudad.

LA3.1. Promover el concepto de sostenibilidad para la ciudad.

LA3.2. Generar una conciencia ambiental dentro y fuera del ayuntamiento.

Unidad Responsable: Secretaría de Obras Públicas.

Unidad Presupuestal de la Elaboración de la MIR: Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente.

Programa Sectorial: POA de la Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente

Programa Presupuestario: POA de la Dirección de Ecología y Medio Ambiente

Nivel	Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	Contribuir a que la población de Tizayuca cuente con una percepción clara de la conservación del medio ambiente, estableciendo medidas de prevención, mitigación, control y remediación.	Porcentaje de comunidades con entornos ecológicos favorables y que permiten el sano desarrollo de sus habitantes.	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	Nula resistencia por parte de la población para participar en las campañas de concientización
Proposito	La población de tizayuca preserva y vigila su entorno ecologico	Porcentaje de la población que participa en jornadas de concientización ambiental disminución del Impacto ambiental	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	Se logra difusión de cultura sobre el cuidado de medio ambiente
componente 1	Las comunidades de Tizayuca son responsables y concientes sobre el impacto ambiental.	Porcentaje de Comunidades involucradas en el tema de rescate de áreas verdes y protección al medio ambiente.	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	Se logra difusión de cultura sobre el cuidado de medio ambiente
actividad 1.1	Desarrollar los programas educativos Adopta un árbol, "Del uso al reuso", "Reciclado Agua de lluvia", "Huertos Urbanos", para concientizar a la comunidad tanto estudiantil a la ciudadanía en general, sobre el valor de los residuos plásticos	Porcentaje de talleres impartidos de los programas educativos.	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	No existe resistencia de la ciudadanía, oposición partidista
actividad 1.2	Lograr la colaboración con el sector industrial para difundir el mensaje de "Industria limpia" recalcando la importancia de la participación de este sector en la sociedad y el medio ambiente.	Porcentaje de empresas certificadas como industria limpia.	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	Nula resistencia de la ciudadanía, por parte de los sectores industriales
Componente 2	La sociedad civil es participativa en la prevención de los efectos del cambio climático	Porcentaje de ciudadanos que participan en actividades encaminadas a la protección y conservación del medio ambiente	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	No existe resistencia de la ciudadanía, oposición partidista
actividad 2.1	Generar una base de datos sobre las áreas verdes del municipio, para saber en qué condiciones se encuentran	Porcentaje de áreas verdes con levantamiento forestal	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	No hay reducción y existe cuidado de las áreas verdes exsistentes
actividad 2.2	Identificar las áreas públicas con mayor carencia de especies vegetativas ya sean cactáceas o arbóreas dependiendo las características del sitio.	Porcentaje de áreas publicas identificadas	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	Los ciudadanos cuidan que no haya apropiación indebida de las áreas verdes públicas (comercio informal).
Componente 3	Con la existencia de marcos juridicos detallados y protocolos tecnicos , se promueve la conservación del medio ambiente	Porcentaje de marcos y protocolos técnicos	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	No existe resistencia de la ciudadanía, oposición partidista
actividad 3.1	Reuniones de trabajo con SEMARNATH.	Porcentaje de reuniones con semarnath tomadas	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	Existe atención adecuada por parte de las autoridades de la SEMARNATH
actividad 3.2	Fortalecer las competencias y habilidades del personal de la dirección de ecología	Porcentaje de capacitaciones tomadas por el personal de la dirección de ecología	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	Las intancias adecuadas para brindar la capacitación al personal colaboran en tiempo y forma con las solicitudes de la dirección
actividad 3.3	Llevar a cabo recorridos de implementación del programa de monitoreo y vigilancia ambiental	Porcentaje de recorridos de implementación del programa de monitoreo y vigilancia ambiental	Panel de control de indicadores, fichas técnicas de indicadores y fracciones V y VI, presentadas en la página del municipio, https://tizayuca.gob.mx/evaluacion	La población participa de manera entusiasta con informacion útil para los recorridos de monitoreo y vigilancia

Elaboró
Lic. Fitzgerald Yael Pacheco Garcia
Director de Ecología y Protección al Medio Ambiente

Revisó
M.A.C.I.G. Hipólito Zamora Soria
Director de Planeación y Evaluación

Vo.Bo.
Arq. Miguel Ángel Salamanca Pérez
Secretario de Obras Públicas

Validó
L.C. Olga Lidia Enciso Islas
Secretaria de Finanzas

FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anual
Clave indicador:	F	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador		
Porcentaje de comunidades con entornos ecológicos favorables y que permiten el sano desarrollo de sus habitantes.		
Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Fin	Eficacia	Ascendente
Definición		
Mide las comunidades con entornos ecológicos favorables y que permiten el sano desarrollo de sus habitantes.		

III. Datos del Indicador
Fórmula del Indicador

$$PCEEFPSD = (CEEFI / EP) * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
CEEFI	Comunidades con entornos ecológicos favorables instalados	Comunidades totales dentro del municipio	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
EP	Entornos programados	Comunidades impactadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo
Rango de Valor

Porcentaje	0 - 100%	
Frecuencia de medición	Cobertura	
Anual	Municipal	
Determinación de metas	Semaforización	
Meta Programada	20	80 - 100
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79
		0 - 30

Línea base

Valor	Año	Periodo	
20	2021	Enero - Diciembre	
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero - Diciembre 2022	20		Enero - Diciembre 2022



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anual
Clave indicador:	P	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador		
Porcentaje de la población que participa en jornadas de concientización ambiental disminución del Impacto ambiental		
Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Propósito	Eficacia	Ascendente
Definición		
Mide el Porcentaje de la población que participa en jornadas de concientización ambiental disminución del Impacto ambiental		

III. Datos del Indicador

Fórmula del Indicador

$$PDIA = (PPJCA/PP) * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
PPJCA	Población que participa en jornadas de concientización ambiental	Población que participa en la concientización ambiental	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
PP	Población programada	Población programada	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo		Rango de Valor	
Porcentaje		0 - 100%	
Frecuencia de medición		Cobertura	
Anual		Municipal	
Determinación de metas		Semaforización	
Meta Programada	120	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	
Línea base			
Valor		Año	Periodo
50		2021	Enero - Diciembre
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero - Diciembre 2022	120		Enero - Diciembre 2022



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anula
Clave indicador:	C 1	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR
Nombre del indicador

Porcentaje de Comunidades involucradas en el tema de rescate de áreas verdes y protección al medio ambiente.

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Componente 1	Calidad	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de Comunidades involucradas en el tema de rescate de áreas verdes y protección al medio ambiente.

III. Datos del Indicador
Fórmula del Indicador

$$PCIRAV = (CITRAV/CP)*100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
CITRAV	Comunidades involucradas en el tema de rescate de áreas verdes y protección al medio ambiente	Comunidades y/o dependencias totales	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
CP	Comunidades programadas	Número de Comunidades y/o dependencias concientizadas.	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Porcentaje

Rango de Valor

0 - 100%

Frecuencia de medición

Semestral

Cobertura

Municipal

Determinación de metas

Meta Programada 20%

Semaforización

Meta Programada	20%	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo	
10	2021	Semestral	
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero - Junio 2022	10		Enero - Junio 2022
Julio - Diciembre 2022	10		Julio - Diciembre 2022



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anual
Clave indicador:	A 1.1	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR
Nombre del indicador

Porcentaje de talleres impartidos de los programas educativos.

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Actividad 1.1	Calidad	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de talleres impartidos de los programas educativos.

III. Datos del Indicador
Fórmula del Indicador

$$PTIPE = (TIPE/TP) * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
TIPE	Talleres impartidos de los programas educativos	Talleres impartidos	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
TP	Talleres programados	Talleres programados para escuelas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Porcentaje

Rango de Valor

0 - 100%

Frecuencia de medición

Mensual

Cobertura

Municipal

Determinación de metas
Semaforización

Meta Programada	12	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo
12	2021	Mensual

Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero	1		Enero
Febrero	1		Febrero
Marzo	1		Marzo
Abril	1		Abril
Mayo	1		Mayo
Junio	1		Junio
Julio	1		Julio
Agosto	1		Agosto
Septiembre	1		Septiembre
Octubre	1		Octubre
Noviembre	1		Noviembre
Diciembre	1		Diciembre



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anula
Clave indicador:	A 1.2	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador		
Porcentaje de empresas certificadas como industria limpia.		
Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Actividad 1.2	Eficiencia	Ascendente
Definición		
Mide el porcentaje de empresas certificadas como industria limpia.		

III. Datos del Indicador

Fórmula del Indicador

$$PECCIL = (ECCIL/ER) * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
ECCIL	empresas certificadas como industria limpia	Número de empresas certificadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
ER	empresas registradas	Número de empresas registradas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Porcentaje

Frecuencia de medición

Semestral

Determinación de metas

Meta Programada	Valor	Rango de Valor	Semaforización
Meta Programada	10	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo
0	2021	Semestral

Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero - Junio 2022	5		Enero - Junio 2022
Julio - Diciembre 2022	5		Julio - Diciembre 2022



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anual
Clave indicador:	C 2	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR
Nombre del indicador

Porcentaje de ciudadanos que participan en actividades encaminadas a la protección y conservación del medio ambiente

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Componente 2	Eficiencia	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de ciudadanos que participan en actividades encaminadas a la protección y conservación del medio ambiente

III. Datos del Indicador
Fórmula del Indicador

$$PCPAEP = (CPAEP\text{CMA}/CP) * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
CPAEP\text{CMA}	Ciudadanos que participan en actividades encaminadas a la protección y conservación del medio ambiente	Número de ciudadanos que participan en actividades	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
CP	Ciudadanos programados	Número de ciudadanos programados	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo
Rango de Valor

Porcentaje

0 - 100%

Frecuencia de medición

Cobertura

Mensual

Municipal

Determinación de metas
Semaforización

Meta Programada	1440	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo	
70	2021	Mensual	
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero	120		Enero
Febrero	120		Febrero
Marzo	120		Marzo
Abril	120		Abril
Mayo	120		Mayo
Junio	120		Junio
Julio	120		Julio
Agosto	120		Agosto
Septiembre	120		Septiembre
Octubre	120		Octubre
Noviembre	120		Noviembre
Diciembre	120		Diciembre



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anula
Clave indicador:	A 2.1	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador

Porcentaje de áreas verdes con levantamiento forestal

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Actividad 2.1	Calidad	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de áreas verdes con levantamiento forestal

III. Datos del Indicador

Fórmula del Indicador

$$PAVLF = (AVLF/AP) * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
AVLF	áreas verdes con levantamiento forestal	Número de áreas verdes con levantamientos	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
AP	áreas programadas	Número de áreas programadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Porcentaje

Rango de Valor

0 - 100%

Frecuencia de medición

Mensual

Cobertura

Municipal

Determinación de metas

SemafORIZACIÓN

Meta Programada	12	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo	
162	2021	Mensual	
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero	1		Enero
Febrero	1		Febrero
Marzo	1		Marzo
Abril	1		Abril
Mayo	1		Mayo
Junio	1		Junio
Julio	1		Julio
Agosto	1		Agosto
Septiembre	1		Septiembre
Octubre	1		Octubre
Noviembre	1		Noviembre
Diciembre	1		Diciembre



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anula
Clave indicador:	A 2.2	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador

Porcentaje de áreas publicas identificadas

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Actividad 2.2	Eficiencia	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de áreas publicas identificadas

III. Datos del Indicador

Fórmula del Indicador

$$PAPI = (API/AP) * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
API	áreas publicas identificadas	Número de áreas publicas identificadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
AP	áreas programadas	Número de áreas programadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Rango de Valor

Porcentaje

0 - 100%

Frecuencia de medición

Cobertura

Trimestral

Municipal

Determinación de metas

Semaforización

Meta Programada	4	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo	
1	2021	Trimestral	
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero - Marzo 2022	1		Enero - Marzo 2022
Abril - Junio 2022	1		Abril - Junio 2022
Julio - Septiembre 2022	1		Julio - Septiembre 2022
Octubre - Diciembre 2022	1		Octubre - Diciembre 2022



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anula
Clave indicador:	C 3	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador		
Porcentaje de marcos y protocolos técnicos		
Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Componente 3	Calidad	Ascendente
Definición		
Mide el porcentaje de marcos y protocolos técnicos		

III. Datos del Indicador
Fórmula del Indicador

$$PMPT = (MPTI/MPTP) * 100$$

VARIABLES

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
MPTI	Marcos y protocolos técnicos instalados	Número de marcos y protocolos técnicos instalados	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
MPTP	Marcos y protocolos técnicos programados	Número de marcos y protocolos técnicos programados	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo		Rango de Valor	
Porcentaje		0 - 100%	
Frecuencia de medición		Cobertura	
Trimestral		Municipal	
Determinación de metas		Semaforización	
Meta Programada	4	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	
Línea base			
Valor		Año	Periodo
2		2021	Trimestral
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero - Marzo 2022	1		Enero - Marzo 2022
Abril - Junio 2022	1		Abril - Junio 2022
Julio - Septiembre 2022	1		Julio - Septiembre 2022
Octubre - Diciembre 2022	1		Octubre - Diciembre 2022



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anula
Clave indicador:	A 3.1	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador

Porcentaje de reuniones con semarnath tomadas

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Actividad 3.1	Calidad	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de reuniones con semarnath tomadas

III. Datos del Indicador

Fórmula del Indicador

$$PR=RST/RP*100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
RST	Reuniones con semarnath tomadas	Número de reuniones realizadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
RP	Reuniones programadas	Número de reuniones programadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Porcentaje

Rango de Valor

0 - 100%

Frecuencia de medición

Semestral

Cobertura

Municipal

Determinación de metas

SemafORIZACIÓN

Meta Programada	10	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo
15	2021	Semestral
Periodo	Programado	Alcanzado
Enero - Junio 2022	5	
Julio - Diciembre 2022	5	
Fecha		
Enero - Junio 2022		
Julio - Diciembre 2022		



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anual
Clave indicador:	A 3.2	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador

Porcentaje de capacitaciones tomadas por el personal de la dirección de ecología

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Actividad 3.2	Calidad	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de capacitaciones tomadas por el personal de la dirección de ecología

III. Datos del Indicador

Fórmula del Indicador

$$PCTPDE = (CTPDE/CP)*100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
CTPDE	Capacitaciones tomadas por el personal de la dirección de ecología	Número de capacitaciones tomadas por el personal de la dirección de ecología	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
CP	Capacitaciones programadas	Número de capacitaciones programadas	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Porcentaje

Rango de Valor

0 - 100%

Frecuencia de medición

Semestral

Cobertura

Municipal

Determinación de metas

Semaforización

Meta Programada	4	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo	
0	2021	Enero - Diciembre	
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero - Junio 2022	2		Enero - Junio 2022
Julio - Diciembre 2022	2		Julio - Diciembre 2022



FORMATO 3. FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Unidad responsable:	Secretaría de Obras Públicas	Unidad presupuestal:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente
Programa sectorial:	Programa Operativo Anual	Programa presupuestario:	Programa Operativo Anual
Clave indicador:	A 3.3	Responsable de la MIR:	Dirección de Ecología y Medio Ambiente

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nombre del indicador

Porcentaje de recorridos de implementación del programa de monitoreo y vigilancia ambiental

Nivel	Dimensión a medir	Sentido
Actividad 3.3	Calidad	Ascendente

Definición

Mide el porcentaje de recorridos de implementación del programa de monitoreo y vigilancia ambiental

III. Datos del Indicador

Fórmula del Indicador

$$PR = \text{RIPMVA} / \text{RP} * 100$$

Variables

Siglas	Unidad de Medida de la Variable	Descripción	Fuentes
RIPMVA	Recorridos de implementación del programa de monitoreo y vigilancia ambiental	Número de recorridos de implementación del programa de monitoreo y vigilancia ambiental	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente
RP	Recorridos programados	Número de recorridos programados	Informes interno de la Dirección Ecología y Medio Ambiente

Método de Cálculo

Rango de Valor

Porcentaje

0 - 100%

Frecuencia de medición

Cobertura

Mensual

Municipal

Determinación de metas

SemafORIZACIÓN

Meta Programada	336	80 - 100	
Periodo de cumplimiento	Enero - Diciembre 2022	31 - 79	
		0 - 30	

Línea base

Valor	Año	Periodo	
100	2021	Mensual	
Periodo	Programado	Alcanzado	Fecha
Enero	28		Enero
Febrero	28		Febrero
Marzo	28		Marzo
Abril	28		Abril
Mayo	28		Mayo
Junio	28		Junio
Julio	28		Julio
Agosto	28		Agosto
Septiembre	28		Septiembre
Octubre	28		Octubre
Noviembre	28		Noviembre
Diciembre	28		Diciembre

