



Secretaría de Planeación y Evaluación
Dirección de Planeación, Evaluación y Proyectos Estratégicos

Matriz de Indicadores para Resultados 2021

Diagnóstico del Problema

Datos del Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la elaboración:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.

INDICADORES DE REFERENCIA

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), se requieren de al menos 16 m² de áreas verdes por habitante para garantizar su bienestar. Actualmente, en las ciudades, se tienen 5 m², lo que está muy por debajo de lo recomendado por la OMS, además que el 92% de las personas que viven en grandes ciudades no respira aire limpio.

En 2018 los viveros forestales producirán 145 millones de árboles que se plantarán en 125 mil hectáreas del país (CONAFOR 2018)

POBLACION O AREA DE ENFOQUE POTENCIAL

Se refiere a la población total que enfrenta el problema o necesidad que justifica las acciones de política pública. (Identificación numérica)

POBLACION O AREA DE ENFOQUE OBJETIVO

297,848 habitantes del Municipio de Pachuca de Soto

DEFINICION DEL PROBLEMA

Degradación de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca

PROPUESTA DE INTERVENCION

Promover e implementar actividades estratégicas que contribuyan a la conservación y preservación del entorno en el uso y aprovechamiento de los recursos naturales del municipio de Pachuca de Soto.

Implementar un programa que promueva entre la población la preservación, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales en el Municipio de Pachuca, aplicando la normatividad en materia ambiental. Con un costo aproximado de \$533,882.00

IDENTIFICACION DE RIEZGOS ASOCIADOS A LA EJECUCION DEL PROYECTO

Que no se cuente con el presupuesto necesario para la operatividad de las actividades de la Secretaría.

Que no se logre la protección del arbolado urbano en el Municipio.

*ÁREAS DE ENFOQUE: Se hace referencia a un área geográfica por no poder definir como poblaciones.

Elaboró

ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS
NATURALES

Revisó

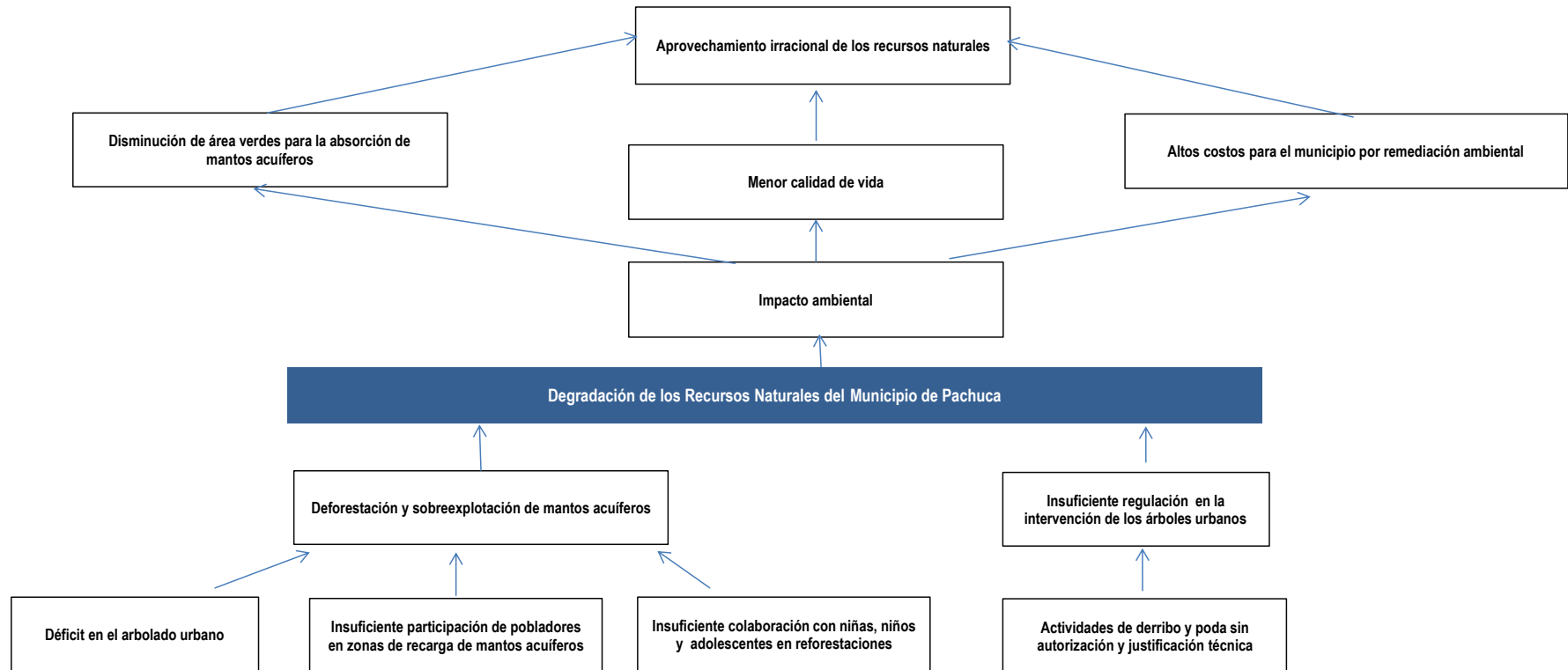
L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó

L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO
SUSTENTABLE

Árbol de Problemas

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.



Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS
NATURALES

Revisó



L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

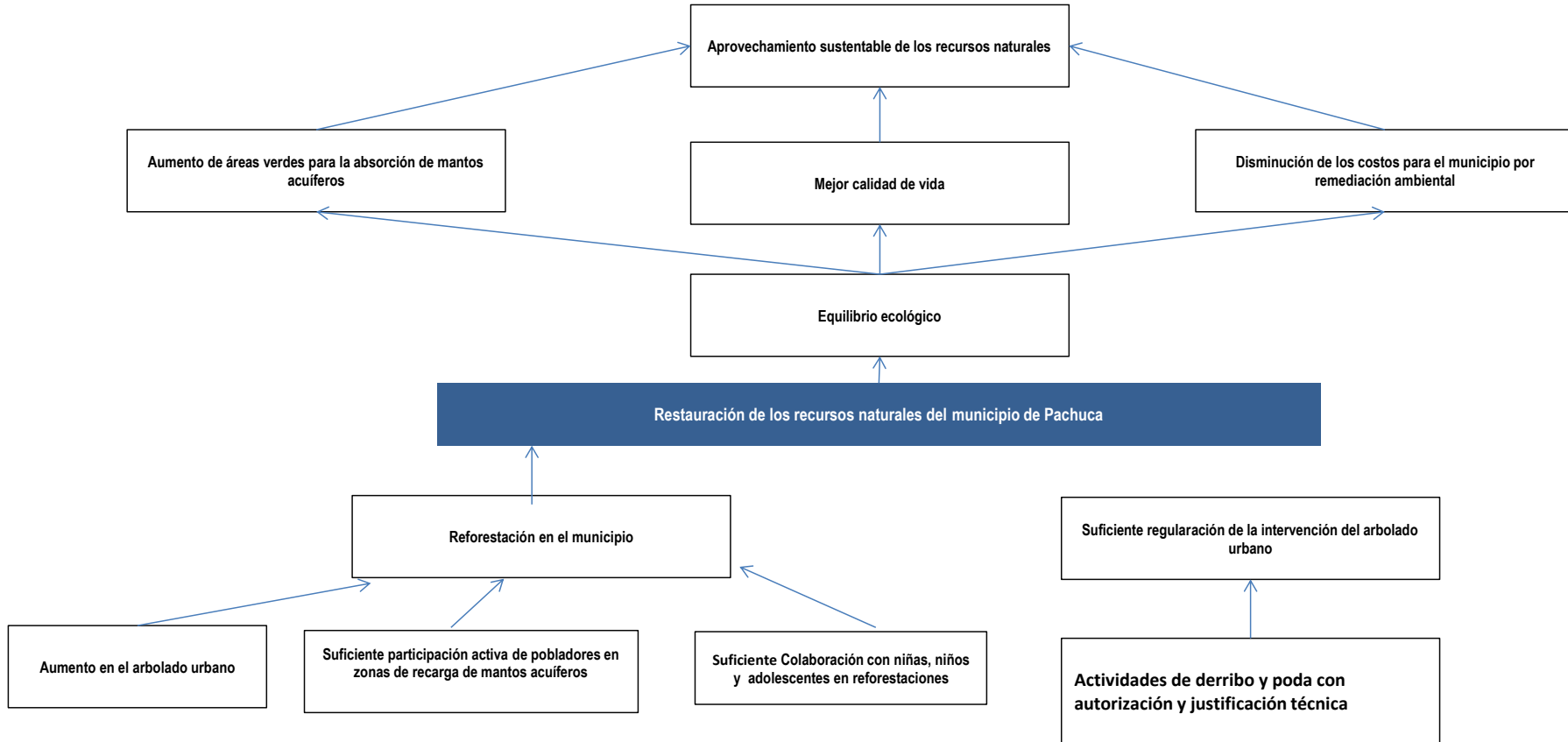
Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO
SUSTENTABLE

Árbol de Objetivos

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.



Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALE

Revisó



L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Estructura Analítica del Programa Presupuestario

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la elaboración:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.

Problemática (Proviene del árbol del problema)	Solución (Proviene del árbol del objetivo)
Efectos	Fines
Menor calidad de vida Disminución de área verdes para la absorción de mantos acuíferos Altos costos para el municipio por remediación ambiental Aprovechamiento irracional de los recursos naturales	Mejor calidad de vida Disminución de área verdes para la absorción de mantos acuíferos Disminución de los costos para el municipio por remediación ambiental Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales
Problema	Objetivo
Población objetivo	Población objetivo
297,848 habitantes del Municipio de Pachuca de Soto	297,848 habitantes del Municipio de Pachuca de Soto
Descripción del problema	Descripción del resultado esperado
Degradación de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca	Restauración de los recursos naturales del municipio de Pachuca
Magnitud (Línea base)	Magnitud (Resultado esperado)
Impacto ambiental	Equilibrio ecológico
Causas	Medios
Deforestación y sobreexplotación de mantos acuíferos	Reforestación en el municipio
Déficit en el arbolado urbano	Aumento en el arbolado urbano
Insuficiente participación de pobladores en zonas de recarga de mantos acuíferos	Suficiente participación activa de pobladores en zonas de recarga de mantos acuíferos
Insuficiente colaboración con niñas, niños y adolescentes en reforestaciones	Suficiente Colaboración con niñas, niños y adolescentes en reforestaciones
Insuficiente regulación en la intervención de los árboles urbanos	Suficiente regularación de la intervención del arbolado urbano
Actividades de derribo y poda sin autorización y justificación técnica	Actividades de derribo y poda con autorización y justificación técnica

Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES

Revisó








ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

Matriz de Indicadores para Resultados 2021

Datos del Proyecto							
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.					
Unidad responsable de la elaboración:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.					
Nombre del Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.					
Definición del Proyecto:	Implementar un programa que promueva entre la población la preservación, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales en el Municipio de Pachuca, aplicando la normatividad en materia ambiental.						
Beneficiarios del Proyecto:	314, 331	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto.					
Alineación al PMD, Eje:	5	Pachuca con Infraestructura y Servicios de Calidad					
Objetivo Estratégico:	5.1	Protección del medio ambiente, flora y fauna					
Objetivo General:	5.1.A.	Fomentar políticas de preservación del medio ambiente y la biodiversidad, mediante estrictos controles de los nuevos asentamientos y a las actividades destructivas y contaminantes, así como desarrollar acciones efectivas para la preservación de nuestros ecosistemas y hábitats dentro del municipio.					
Acción Estratégica:	5.1.A.7	Impulsar la creación del Plan Municipal de Protección al Ambiente.					
	5.1.A.8	Realizar reforestaciones dentro del municipio con especies establecidas dentro de la paleta vegetal.					
	5.1.A.9	Impulsar la creación del Decreto de Áreas Naturales Protegidas de Competencia Municipal.					
	5.1.A.10	Establecer un vivero forestal para la producción de especies de la región y reforestación de áreas urbanas.					
Objetivo de los ODS:		11	Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.			 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	
Meta del Objetivo:		11.7	De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.				
Objetivo de los ODS:		15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.			 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	
Meta del Objetivo:		15.b	Movilizar recursos considerables de todas las fuentes y a todos los niveles para financiar la gestión forestal sostenible y proporcionar incentivos adecuados a los países en desarrollo para que promuevan dicha gestión, en particular con miras a la conservación y la reforestación.				
Modulo de la GDM:	5	Medio Ambiente					 Medio Ambiente
Indicador:	5.1.3	Plan o programa Municipal de Protección al Ambiente.					
Alineación transversal:	Perspectiva de Género	Número de componente y/o actividad	SIPPINNA:	A.1.2.	Innovación	Número de componente y/o actividad	

Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES

Revisó



L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y

Matriz de Indicadores para Resultados 2021

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Nombre del Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.

Matriz de Indicadores para Resultados					
Nivel	Objetivos	Indicadores	Fuentes de información	Medios de verificación	Supuestos
Fin	Se contribuye a la restauración de los recursos naturales del Municipio de Pachuca de Soto mediante la implementación de acciones de reforestación y mantenimiento al arbolado urbano	Tasa de reforestaciones	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Bases de datos, memorias fotográficas, reportes de trabajo, dictámenes, archivos, publicaciones en redes sociales y constancias de adopción	Que se logre la restauración de los recursos naturales del municipio
Propósito	Promover y realizar actividades estratégicas que contribuyan a minimizar los efectos de degradación de los recursos naturales del Municipio de Pachuca de Soto	Porcentaje de estrategias realizadas	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Bases de datos, cronogramas de actividades y reportes de avances	Que exista la coordinación entre la ciudadanía y la SEMADESU en el cuidado del medio ambiente
Componentes	C.1. Reforestación realizada	Porcentaje de árboles plantados.	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Memorias fotográficas, base de datos, reporte de actividades, constancias de adopción de áreas verdes, publicaciones en redes sociales	Que se reforesten especies arbóreas adecuadas para cada sitio, logrando su sobrevivencia y adaptación
Componentes	C.2. Regulación de la intervención en el arbolado urbano	Porcentaje de dictámenes emitidos.	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Bases de datos, memorias fotográficas de inspecciones, dictámenes emitidos, expedientes integrados	Que se de mantenimiento adecuado al arbolado urbano del municipio, mediante la inspección y dictaminación, así como se definan acciones que compensen y remedien la afectación ambiental

C1

Actividades	A.1.1. Reforestación	Número de árboles reforestados	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Memorias fotográficas, base de datos, reporte de actividades, constancias de adopción de arboles	Que se cuente con los recursos económicos y operativos para reforestar diferentes especies de árboles
Actividades	A.1.2. Reforestación con niñas, niños y adolescentes	Número de árboles reforestados	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Memorias fotográficas, reporte de actividades	Que se cuente con los árboles para reforestar
Actividades	A.1.3. Reforestación en zonas de recarga de mantos acuíferos	Número de árboles reforestados	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Memorias fotográficas, reporte de actividades	Que se cuente con los árboles para reforestar

C2

Actividades	A.2.1. Dictámenes de arbolado urbano	Número de dictámenes emitidos	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Bases de datos, memorias fotográficas de inspecciones, dictámenes emitidos, archivo de dictámenes	Que se coordinen las partes involucradas para el mantenimiento adecuado al arbolado urbano
--------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---	---	--

Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES

Revisó



L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

Ficha de Indicador

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la elaboración:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.
Definición del Proyecto:	Implementar un programa que promueva entre la población la preservación, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales en el Municipio de Pachuca, aplicando la normatividad en materia ambiental.	
Beneficiarios del Proyecto:	314, 331	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto.
Alineación al PMD, Eje:	5	Pachuca con Infraestructura y Servicios de Calidad
Objetivo Estratégico:	5.1	Protección del medio ambiente, flora y fauna
Objetivo General:	5.1.A.	Fomentar políticas de preservación del medio ambiente y la biodiversidad, mediante estrictos controles de los nuevos asentamientos y a las actividades destructivas y contaminantes, así como desarrollar acciones efectivas para la
Acción Estratégica:	5.1.A.7	Impulsar la creación del Plan Municipal de Protección al Ambiente.

Datos de Identificación del Indicador				
Nombre del Componente:	C.1. Reforestación realizada			
Nombre del Indicador:	Porcentaje de árboles plantados.			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	
Dimensión a Medir:	Eficacia		Eficiencia	
	Calidad		Economía	

Datos del Indicador				
Fórmula:	PAP=NAP/NAPP*100			
Variables:	PAP=Porcentaje de Arboles Plantados NAP= Número de Arboles Plantados NAPP= Número de Arboles Programadas a Plantar			
Unidad de medida (variables):	Árboles plantados			
Medios de verificación:	Memorias fotográficas, base de datos, reporte de actividades, constancias de adopción de áreas			
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje			
Frecuencia de medición:	Trimestral		Período de cumplimiento:	Anual
Semafización:	Verde:	>66.66	Línea base:	3000
	Amarillo:	<66.66		
	Rojo:	<33.33		

Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES

Revisó



L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

Ficha de Indicador

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la elaboración:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.
Definición del Proyecto:	Implementar un programa que promueva entre la población la preservación, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales en el Municipio de Pachuca, aplicando la normatividad en materia ambiental.	
Beneficiarios del Proyecto:	314, 331	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto.
Alineación al PMD, Eje:	5	Pachuca con Infraestructura y Servicios de Calidad
Objetivo Estratégico:	5.1	Protección del medio ambiente, flora y fauna
Objetivo General:	5.1.A.	Fomentar políticas de preservación del medio ambiente y la biodiversidad, mediante estrictos controles de los nuevos asentamientos y a las actividades destructivas y contaminantes, así como desarrollar acciones efectivas para la
Acción Estratégica:	5.1.A.7	Impulsar la creación del Plan Municipal de Protección al Ambiente.

Datos de Identificación del Indicador				
Nombre del Componente:	C.2. Regulación de la intervención en el arbolado urbano			
Nombre del Indicador:	Porcentaje de dictámenes emitidos.			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	
Dimensión a Medir:	Eficacia		Eficiencia	
	Calidad		Economía	

Datos del Indicador				
Fórmula:	$PDE = \frac{NDE}{NDP} * 100$			
Variables:	PDE= Porcentaje de Dictámenes Emitidos NDE= Número de Dictámenes Emitidos NDP= Número de Dictámenes Programados			
Unidad de medida (variables):	Dictámenes emitidos			
Medios de verificación:	Bases de datos, memorias fotográficas de inspecciones, dictámenes emitidos, expedientes integ			
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje			
Frecuencia de medición:	Trimestral		Período de cumplimiento:	Anual
SemafORIZACIÓN:	Verde:	>66.66	Línea base:	60
	Amarillo:	<66.66		
	Rojo:	<33.33		

Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES

Revisó



L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

Formato de Calendarización por Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable de la elaboración:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales.
Proyecto:	MA03	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.
Definición del Proyecto:	Implementar un programa que promueva entre la población la preservación, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales en el Municipio de Pachuca, aplicando la normatividad en materia ambiental.	
Beneficiarios del Proyecto:	314, 331	Restauración de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto.

Presupuesto asignado por proyecto: \$ 533,822.00

Calendarización de las Metas Anuales, Avance Programado

Componentes (Bienes / Servicios)	Nombre del indicador	Unidad de medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Acumulado
C.1. Reforestación realizada	Porcentaje de árboles plantados.	Árboles plantados	192	81	256	482	365	275	255	613	105	221	125	30	3,000.00
C.2. Regulación de la intervención en el arbolado urbano	Porcentaje de dictámenes emitidos.	Dictámenes emitidos	4	6	7	6	17	8	8	7	10	5	5	2	85.00

Elaboró



ING. HECTOR MEZA ALVAREZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES

Revisó



L.C. ANTONIA NERIA ALVAREZ
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Autorizó



L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE