



Presidencia Municipal de Pachuca de Soto
Secretaría de Planeación y Evaluación

Diagnóstico del Problema 2023

Datos del Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto

INDICADORES DE REFERENCIA

Las áreas verdes urbanas, entre las que se pueden incluir bosques urbanos, plazas arboladas y jardines, brindan diversos servicios ambientales a la población, entre los que destacan el mejoramiento de la calidad del aire, la recreación y el mantenimiento de la biodiversidad urbana. Sin embargo, la falta de planeación en el crecimiento de las zonas urbanas pone en riesgo su permanencia y estado de conservación. La Organización Mundial de la Salud recomienda que para mejorar la calidad de vida de los habitantes de las ciudades se proporcionen nueve metros cuadrados de espacio verde por habitante y recomienda que su distribución permita que todos ellos vivan cerca de alguno de estos espacios. (SEMARNAT 2021).

"Estimación de la tasa de deforestación bruta en México para el periodo 2001-2018 mediante el método de muestreo" de la (Conafor 2018), se estima una tasa anual de deforestación de 166 mil 337 hectáreas.

POBLACIÓN Ó ÁREA DE ENFOQUE POTENCIAL

314,331 habitantes del Municipio de Pachuca de Soto.

POBLACIÓN Ó ÁREA DE ENFOQUE OBJETIVO

314,331 habitantes del Municipio de Pachuca de Soto.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Degradación de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca Soto en las áreas urbanas y periurbanas.

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN/OBJETIVO

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 \$257,588.00.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

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. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

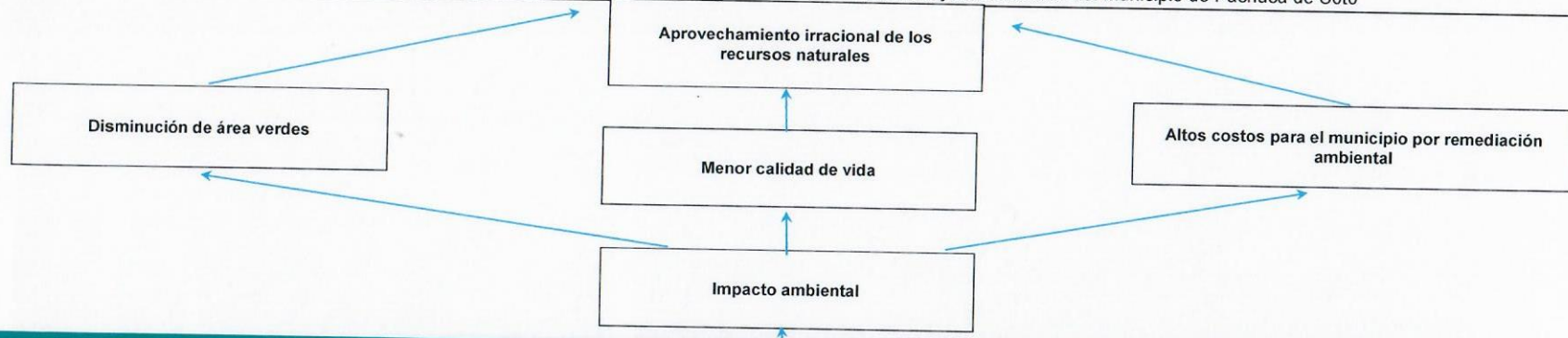
LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

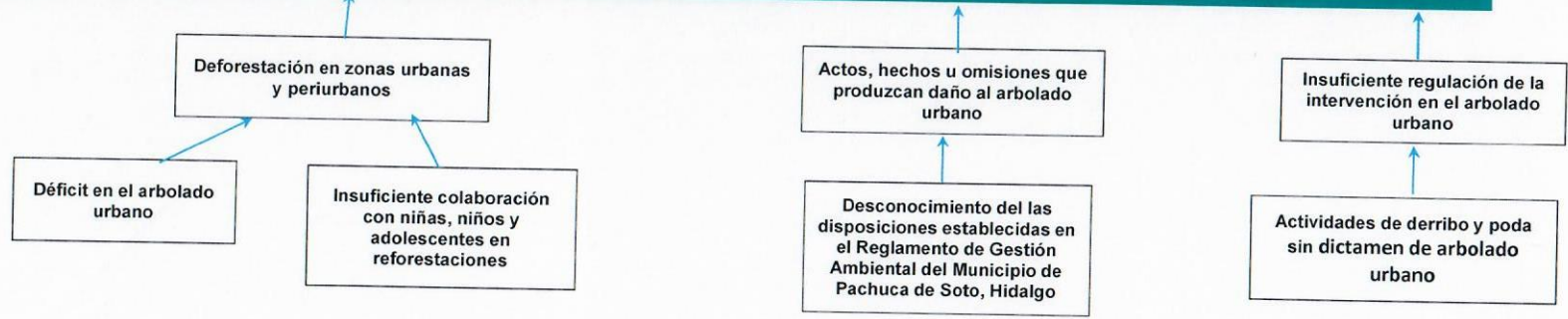
L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

Árbol de Problemas 2023

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto



Degradación de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto



Elaboró

ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

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

Presidencia Municipal de Pachuca de Soto

Secretaría de Planeación y Evaluación

Matriz de Alternativas 2023

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto

Criterios de Valoración	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
	Reforestación en zonas urbanas y periurbanas	Atención de actos, hechos u omisiones que produzcan daño al arbolado urbano	Regulación de la intervención en el arbolado urbano
Menor costo de implementación	1	3	2
Mayor financiamiento disponible	3	1	2
Menor tiempo para obtener resultados	1	3	2
Mayor aceptación de la alternativa por parte de la población afectada por el problema	3	2	1
Mayor viabilidad técnica	1	3	2
Mayor capacidad institucional	1	3	2
Mayor impacto institucional	3	1	2
Total	13	16	13

Escala: Mejor = 3; Intermedia = 2; Peor = 1

Elaboró

 ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
 DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
 RECURSOS NATURALES

Revisó

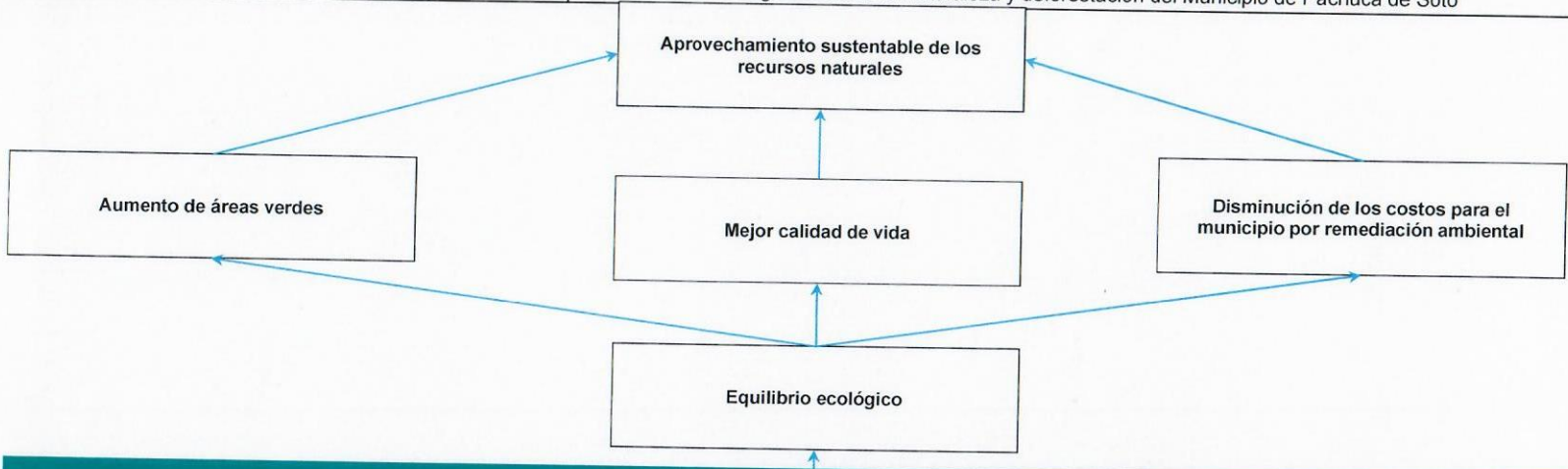
 LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

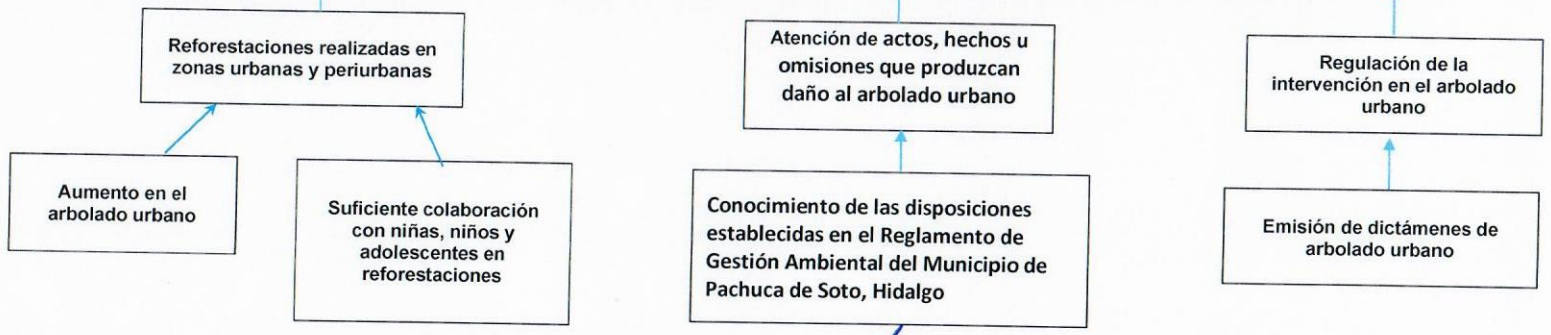
 L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
 SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
 DESARROLLO SUSTENTABLE

Árbol de Objetivos 2023

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto



Protección de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto



Elaboró

 ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
 DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

 LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

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



Presidencia Municipal de Pachuca de Soto
Secretaría de Planeación y Evaluación

Estructura Analítica del Programa Presupuestario 2023

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto

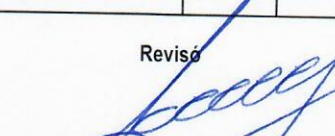
Problemática (Proviene del árbol del problema)		Solución (Proviene del árbol del objetivo)	
Efectos		Fines	
Aprovechamiento irracional de los recursos naturales		Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales	
Problema		Objetivo	
Población objetivo		Población objetivo	
314,331 habitantes del Municipio de Pachuca de Soto		314,331 habitantes del Municipio de Pachuca de Soto	
Descripción del problema		Descripción del resultado esperado	
Degradación de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto		Protección de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto	
Magnitud (Línea base)		Magnitud (Resultado esperado)	
F. 0		F. 100%	
P. 0		P. 100%	
C.1. 3,851		C.1. 100%	
C.2. 12		C.2. 100%	
C.3. 148		C.3. 100%	
A.1.1. 1,925		A.1.1. 1525	
A.1.2. 1,926		A.1.2. 1525	
A.2.1. 12		A.2.1. 12	
A.3.1. 148		A.3.1. 150	
Causas		Medios	
Deforestación en zonas urbanas y periurbanos		C.1.	Reforestación en zonas urbanas y periurbanos
Déficit en el arbolado urbano		A.1.1.	Aumento en el arbolado urbano
Insuficiente colaboración con niñas, niños y adolescentes en reforestaciones		A.1.2.	Suficiente colaboración con niñas, niños y adolescentes en reforestaciones
Actos, hechos u omisiones que produzcan daño al arbolado urbano		C.2.	Atención de actos, hechos u omisiones que produzcan daño al arbolado urbano
Desconocimiento de las disposiciones establecidas en el Reglamento de Gestión Ambiental del Municipio de Pachuca de Soto, Hidalgo		A.2.1.	Conocimiento de las disposiciones establecidas en el Reglamento de Gestión Ambiental del Municipio de Pachuca de Soto, Hidalgo
Insuficiente regulación en la intervención de los árboles urbanos		C.3.	Regulación de la intervención en el arbolado urbano
Actividades de derribo y poda sin dictámen de arbolado urbano		A.3.1.	Emisión de dictámenes de arbolado urbano

Elaboró



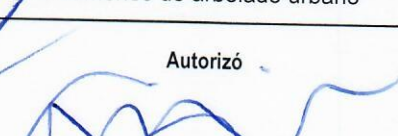
ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
LOS RECURSOS NATURALES

Revisó




LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó




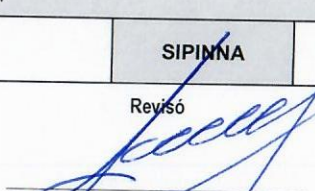
L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

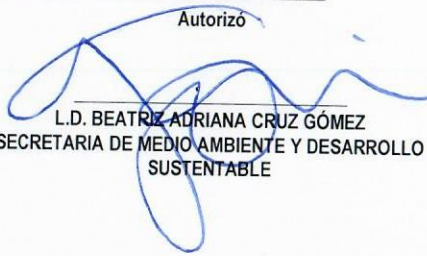
Matriz de Indicadores para Resultados 2023

Datos del Proyecto					
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.			
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales			
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto			
Definición del Programa:	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 Programa:	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.		
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.		
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.		
Módulo de la GDM:		5	Medio Ambiente		
Indicador:		5.1	Preservación del ambiente.		
Alineación transversal:	Perspectiva de Género	N/A	SIPINNA	A.1.2.	Innovación



Elaboró

ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

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

Matriz de Indicadores para Resultados

Datos del Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto

Matriz de Indicadores para Resultados

Nivel	Objetivos		Indicadores		Fuentes de información	Medios de verificación	Supuestos
Fin	Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales		Índice 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	Protección de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto		Tasa 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 en zonas urbanas y periurbanos	I.1.1.	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.	Atención de Queja y Denuncias por derribo, poda de arbolado Urbano	I.2.1.	Porcentaje de quejas y denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico, memorias fotográficas de inspecciones.	Que se prevenga y mitigue el derribo y/o poda de arbolado urbano
Componentes	C.3.	Regulación de la intervención en el arbolado urbano	I.3.1.	Porcentaje de dictámenes emitidos en un plazo de 15 días hábiles	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.	Aumento en el arbolado urbano	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 árboles	Que se cuente con los recursos económicos y operativos para reforestar diferentes especies de árboles
Actividades	A.1.2.	Suficiente colaboración con niñas, niños y adolescentes en reforestaciones	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.	Conocimiento de las disposiciones establecidas en el Reglamento de Gestión Ambiental del Municipio de Pachuca de Soto, Hidalgo	Número de quejas y denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles		Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico, memorias fotográficas de inspecciones.	Que se prevenga y mitigue el derribo y/o poda de arbolado urbano
C3							
Actividades	A.3.1.	Emisión de 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. ALEXANDER SANTIAGO LOPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

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

Ficha de Indicador Fin 2023

Datos del Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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.

Datos de Identificación del Indicador

Nombre del Fin:	Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales		
Nombre del Indicador:	Índice de reforestaciones		
Definición del indicador:	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.		
Tipo de Indicador:	Estratégico	X	Gestión
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia
	Calidad		Economía
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente

Datos del Indicador

Fórmula:	IR = (NRR / TRP) * 100		
Variables:	IR = Índice de reforestaciones NRR = Número de reforestaciones realizada TRP = Total de reforestaciones planificadas		
Unidad de medida (variables):	Reforestaciones		
Medios de verificación:	Bases de datos, memorias fotográficas, reportes de trabajo, dictámenes, archivos, publicaciones en redes sociales y constancias de adopción		
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje		
Frecuencia de medición:	Anual	Período de cumplimiento: Anual	
SemafORIZACIÓN:	Verde:	>66.66	Línea base: 0 Meta: 100%
	Amarillo:	<66.66	
	Rojo:	<33.33	

Elaboró

ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

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

Ficha de Indicador Propósito 2023

Datos del Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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.

Datos de Identificación del Indicador

Nombre del Propósito:	Protección de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto		
Nombre del Indicador:	Tasa de estrategias realizadas		
Definición del indicador:	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		
Tipo de Indicador:	Estratégico	X	Gestión
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia
	Calidad		Economía
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente

Datos del Indicador

Fórmula:	$TER = (NER / TEP) * 100$		
Variables:	TER = Tasa de estrategias realizadas NER = Número de estrategias realizadas TEP = Total de estrategias planificadas		
Unidad de medida (variables):	Estrategias realizadas		
Medios de verificación:	Bases de datos, cronogramas de actividades y reportes de avances		
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje		
Frecuencia de medición:	Anual	Período de cumplimiento: Anual	
Semafización:	Verde:	>66.66	Línea base: 0
	Amarillo:	<66.66	
	Rojo:	<33.33	
		Meta: 100%	

Elaboró

Revisó

Autorizó

ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
LOS RECURSOS NATURALES

LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

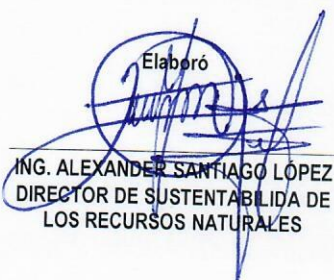
L.D. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

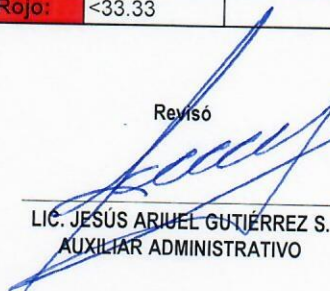
Ficha de Indicador 2023

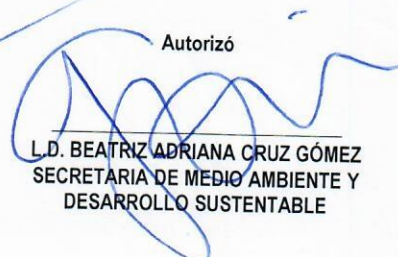
Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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.

Datos de Identificación del Indicador				
Nombre del Componente:	C.1.	Reforestación en zonas urbanas y periurbanos		
Nombre del Indicador:	I.1.1.	Porcentaje de árboles plantados		
Definición del indicador:	Número de individuos arbóreos establecidos definitivamente en alguno de los espacios verdes urbanos de Pachuca			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	X
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia	
	Calidad		Economía	
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente	

Datos del Indicador				
Fórmula:	$PAP = (NAP / NAPP) * 100$			
VARIABLES:	PAP= Porcentaje de Árboles Plantados NAP= Número de Árboles Plantados NAPP= Número de Arboles Programados a Plantar			
Unidad de medida (variables):	Árboles plantados			
Medios de verificación:	Memorias fotográficas, base de datos, reporte de actividades, constancias de adopción de áreas verdes, publicaciones en redes sociales			
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje			
Frecuencia de medición:	Trimestral	Periodo de cumplimiento: Anual		
SemafORIZACIÓN:	Verde:	>66.66	Línea base:	3,851
	Amarillo:	<66.66	Meta:	100%
	Rojo:	<33.33		

Elaboró

ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

LIC. JESÚS ARIUEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

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

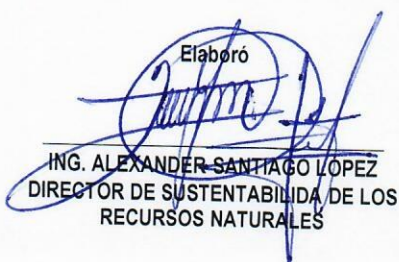
Ficha de Indicador Actividad 2023

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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.

Datos de Identificación del Indicador			
Nombre de la Actividad	A.1.1.	Aumento en el arbolado urbano	
Nombre del Indicador:	Número de árboles reforestados		
Definición del indicador:	Número de individuos arbóreos establecidos definitivamente en alguno de los espacios verdes urbanos de Pachuca		
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia
	Calidad		Economía
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente

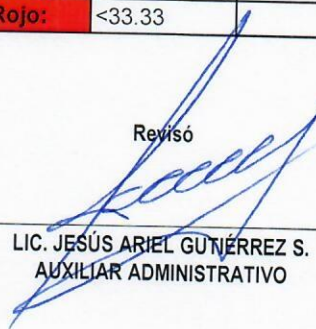
Datos del Indicador			
Fórmula:	NAR= AR1 + AR2+...Arn		
Variables:	NAR= Número de árboles reforestados en el periodo que se presenta		
	AR1= Árboles reforestados periodo 1		
	AR2= Árboles reforestados periodo 2		
	ARn= Árboles reforestados N		
Unidad de medida (variables):	Árboles plantados		
Medios de verificación:	Memorias fotográficas, base de datos, reporte de actividades, constancias de adopción de arboles		
Unidad de medida del resultado:	Número		
Frecuencia de medición:	Mensual	Período de cumplimiento: Anual	
Semaforización:	Verde:	>66.66	Línea base: 1,925
	Amarillo:	<66.66	
	Rojo:	<33.33	
			Meta: 1,525

Elaboró



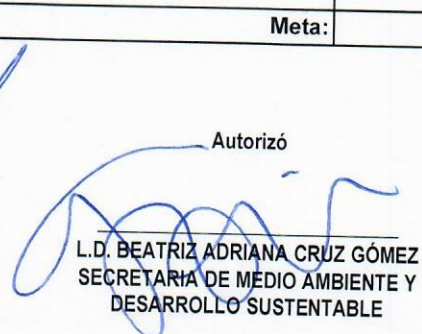
ING. ALEXANDER SANTIAGO LOPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES

Revisó



LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó



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

Presidencia Municipal de Pachuca de Soto
Secretaría de Planeación y Evaluación

Ficha de Indicador Actividad 2023

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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.

Datos de Identificación del Indicador			
Nombre de la Actividad	A.1.2.	Suficiente colaboración con niñas, niños y adolescentes en reforestaciones	
Nombre del Indicador:	Número de árboles reforestados		
Definición del indicador:	Número de individuos arbóreos establecidos definitivamente en alguno de los espacios verdes urbanos de Pachuca		
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión X
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia
	Calidad		Economía
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente

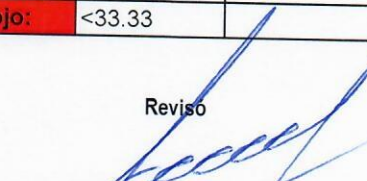
Datos del Indicador			
Fórmula:	NAR= AR1 + AR2+...Arn		
Variables:	NAR= Número de árboles reforestados en el periodo que se presenta		
	AR1= Árboles Reforestados periodo 1		
	AR2= Árboles Reforestados periodo 2		
	ARn= Árboles Reforestados periodo N		
Unidad de medida (variables):	Árboles reforestados		
Medios de verificación:	Memorias fotográficas, reporte de actividades		
Unidad de medida del resultado:	Número		
Frecuencia de medición:	Mensual	Periodo de cumplimiento:	Anual
Semaforización:	Verde:	>66.66	Línea base: 1,925
	Amarillo:	<66.66	
		Rojo:	<33.33

Elaboró




ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
LOS RECURSOS NATURALES

Revisó



LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó



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

Presidencia Municipal de Pachuca de Soto
Secretaría de Planeación y Evaluación

Ficha de Indicador 2023

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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.	Atención de Queja y Denuncias por derribo, poda de arbolado Urbano		
Nombre del Indicador:	I.2.1.	Porcentaje de quejas y denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles		
Definición del indicador:	Cantidad de actos denunciados y atendidos por actividades ilícitas realizadas al arbolado urbano de Pachuca			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	X
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia	
	Calidad		Economía	
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente	


Datos del Indicador				
Fórmula:	$PQDA = \frac{NQDR}{QDA} * 100$			
Variables:	PQDA=Porcentaje de Quejas y Denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles NQDR= Número de Quejas y Denuncias Recepcionadas NQDA= Número de Quejas y Denuncias Atendidos			
Unidad de medida (variables):	Quejas y denuncias atendidas			
Medios de verificación:	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.			
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje			
Frecuencia de medición:	Trimestral	Período de cumplimiento:	Anual	
Semaforización:	Verde:	>66.66	Línea base:	12
	Amarillo:	<66.66		
	Rojo:	<33.33	Meta:	100%

Elaboró



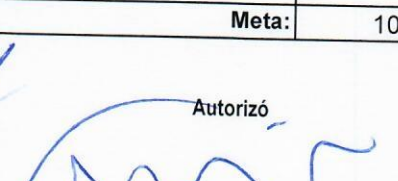
ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
 DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
 LOS RECURSOS NATURALES

Revisó



LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó



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

Presidencia Municipal de Pachuca de Soto
Secretaría de Planeación y Evaluación

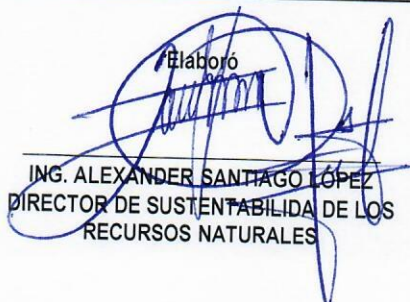
Ficha de Indicador Actividad 2023

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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 de la Actividad	A.2.1.	Conocimiento del las disposiciones establecidas en el Reglamento de Gestión Ambiental del Municipio de Pachuca de Soto, Hidalgo	
Nombre del Indicador:	Número de quejas y denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles		
Definición del indicador:	Cantidad de actos denunciados y atendidos por actividades ilícitas realizadas al arbolado urbano de Pachuca		
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión X
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia
	Calidad		Economía
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente

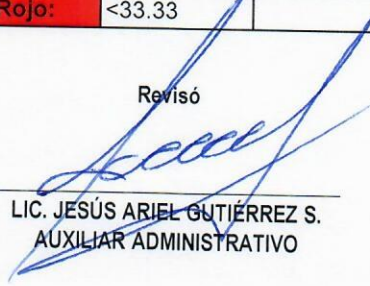
Datos del Indicador			
Fórmula:	$NQDAPDH = QDAPDH1 + QDAPDH2 + \dots QDAPDHn$		
Variables:	<p>NQDAPDH= Número de Quejas y Denuncias Atendidas en un plazo de 5 días hábiles en el periodo que se presenta</p> <p>QDAPDH1= Quejas y Denuncias Atendidas en un Plazo de 5 días Hábiles periodo 1</p> <p>QDAPDH2= Quejas y denuncias Atendidas en un Plazo de 5 días Hábiles periodo 2</p> <p>QDAPDHn= Quejas y Denuncias Atendidas en un Plazo de 5 días Hábiles periodo N</p>		
Unidad de medida (variables):	Quejas y denuncias atendidas		
Medios de verificación:	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico, memorias fotográficas de inspecciones.		
Unidad de medida del resultado:	Número		
Frecuencia de medición:	Mensual	Período de cumplimiento: Anual	
Semaforización:	Verde:	>66.66	Línea base: 12.00
	Amarillo:	<66.66	Meta: 12.00
	Rojo:	<33.33	

Elaboró



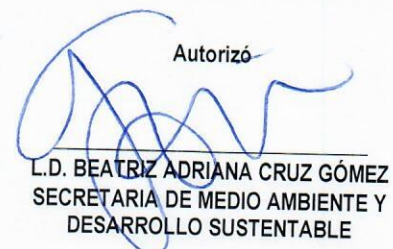
ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES

Revisó



LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó



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

Presidencia Municipal de Pachuca de Soto

Secretaría de Planeación y Evaluación

Ficha de Indicador 2023

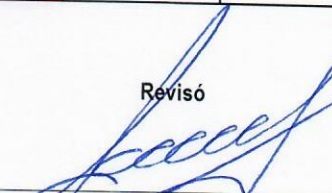
Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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.

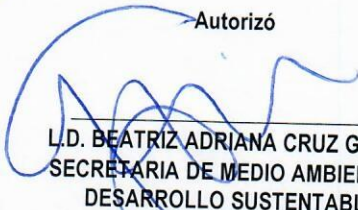
Datos de Identificación del Indicador			
Nombre del Componente:	C.3.	Regulación de la intervención en el arbolado urbano	
Nombre del Indicador:	I.3.1.	Porcentaje de quejas y denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles	
Definición del indicador:	Porcentaje de dictámenes emitidos en un plazo de 15 días hábiles		
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión X
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia
	Calidad		Economía
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente

Datos del Indicador			
Fórmula:	$PDE = (NDE / NDP) * 100$		
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 integrados		
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje		
Frecuencia de medición:	Trimestral	Período de cumplimiento:	Anual
Semaforización:	Verde: >66.66	Línea base:	148
	Amarillo: <66.66		Meta:
	Rojo: <33.33		

Elaboró

 ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
 DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE
 LOS RECURSOS NATURALES

Revisó

 LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó

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

Presidencia Municipal de Pachuca de Soto
Secretaría de Planeación y Evaluación

Ficha de Indicador Actividad 2023

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	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 de la Actividad	A.3.1.	Emisión de dictámenes de arbolado urbano		
Nombre del Indicador:	Número de dictámenes emitidos			
Definición del indicador:	Cantidad de actos denunciados y atendidos por actividades ilícitas realizadas al arbolado urbano de Pachuca			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	X
Dimensión a Medir:	Eficacia	X	Eficiencia	
	Calidad		Economía	
Sentido del indicador:	Ascendente	X	Descendente	

Datos del Indicador				
Fórmula:	NDE= DE1 + DE2 + ... DE _n			
Variables:	NDE= Número de Dictámenes Emitidos en el periodo que se presenta			
	DE1= Dictámenes Emitidos periodo 1			
	DE2= Dictámenes Emitidos periodo 2			
	DE _n = Dictámenes Emitidos periodo N			
Unidad de medida (variables):	Dictámenes emitidos			
Medios de verificación:	Bases de datos, memorias fotográficas de inspecciones, dictámenes emitidos, archivo de dictámenes			
Unidad de medida del resultado:	Número			
Frecuencia de medición:	Mensual	Periodo de cumplimiento: Anual		
SemafORIZACIÓN:	Verde:	>66.66	Línea base:	148
	Amarillo:	<66.66		
	Rojo:	<33.33	Meta:	150

Elaboró



ING. ALEXANDER SANTIAGO LOPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES

Revisó



LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Autorizó



LIC. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

Formato de Calendarización por Proyecto 2023

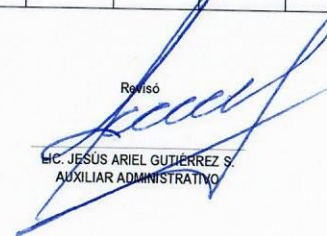
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Unidad responsable:	1820	Dirección de Sustentabilidad de Recursos Naturales
Programa:	MA03	Disminución de la degradación de la naturaleza y deforestación del Municipio de Pachuca de Soto
Definición del Programa:	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 Programa:	314,331	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto

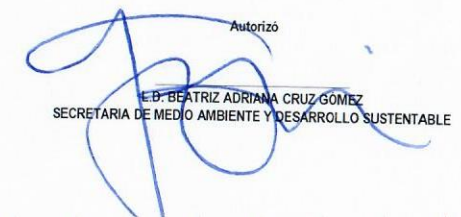
Presupuesto asignado por proyecto: \$ 199,000.00

Calendarización de las Metas Anuales, Avance Programado

Nivel	Objetivos	Nombre del indicador	Unidad de medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Acumulado
Fin	Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales	Índice de reforestaciones	Reforestaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100%
Propósito	Protección de los Recursos Naturales del Municipio de Pachuca de Soto	Tasa de estrategias realizadas	Estrategias realizadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100%
C.1.	Reforestación en zonas urbanas y periurbanas	Porcentaje de árboles plantados	Árboles plantados	0.98%	1.48%	1.48%	11.48%	11.48%	17.21%	17.21%	16.39%	16.39%	3.28%	1.64%	0.98%	100%
C.2.	Atención de Queja y Denuncias por derribo, poda de arbolado Urbano	Porcentaje de quejas y denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles	Quejas y denuncias atendidas	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	100%
C.3.	Regulación de la intervención en el arbolado urbano	Porcentaje de dictámenes emitidos en un plazo de 15 días hábiles	Dictámenes emitidos	3.33%	4.67%	6.00%	8.00%	11.33%	14.67%	16.67%	10.67%	10.00%	5.33%	5.33%	4.00%	100%
A.1.1.	Aumento en el arbolado urbano	Número de árboles reforestados	Árboles plantados	15	23	22	175	175	263	262	250	250	50	25	15	1,525.00
A.1.2.	Suficiente colaboración con niñas, niños y adolescentes en reforestaciones	Número de árboles reforestados	Árboles reforestados	15	22	23	175	175	262	263	250	250	50	25	15	1,525.00
A.2.1.	Conocimiento del las disposiciones establecidas en el Reglamento de Gestión Ambiental del Municipio de Pachuca de Soto, Hidalgo	Número de quejas y denuncias atendidas en un plazo de 5 días hábiles	Quejas y denuncias atendidas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
A.3.1.	Emisión de dictámenes de arbolado urbano	Número de dictámenes emitidos	Dictámenes emitidos	5	7	9	12	17	22	25	16	15	8	8	6	150


ING. ALEXANDER SANTIAGO LÓPEZ
DIRECTOR DE SUSTENTABILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES


LIC. JESÚS ARIEL GUTIÉRREZ S.
AUXILIAR ADMINISTRATIVO


E.B. BEATRIZ ADRIANA CRUZ GÓMEZ
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE