



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2022

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar 3: Territorial

**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** ADOPTAR MEDIDAS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGAR SUS EFECTOS.

**ESTRATEGIA:** Contribuir a la mejora de la calidad del aire.

**LÍNEA DE ACCIÓN:** Ampliar la cobertura del monitoreo de la calidad del aire.

**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente

**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -

**UNIDAD RESPONSABLE:** 22100 Secretaría del Medio Ambiente

**UNIDAD EJECUTORA:** 221A0 Oficina del C. Srio. Medio Ambiente

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [645] Porcentaje de población que participa y/o se beneficia con acciones que fomentan la cultura ambiental

**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Población que participa y/o se beneficia con acciones en materia ambiental / Población total del Estado de México ) \* 100

**INTERPRETACIÓN:** En 2022 se estima beneficiar al 50 por ciento de la población con acciones en materia ambiental, como los reciclados, pláticas y ferias ambientales entre otras.

**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia

**FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual

**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Cuadernillo de proyecciones de población de CONAPO  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/475441/15\\_MEX.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/475441/15_MEX.pdf) PAGINA 58 CUADRO I datos al 2020

**ÁMBITO GEOGRÁFICO:**

**COBERTURA:** Estatal

**SENTIDO:** Ascendente

**EVIDENCIA:** - Documento

**LÍNEA BASE:** Beneficiar al 50% de la población del Estado de México.

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Población que participa y/o se beneficia con acciones en materia ambiental	Población	Suma	10000000	10000000	100	10470529	105	10000000	100	10470529	105
Población total del Estado de México	Persona	Constante	18304306	18304306	100	18304306	100	18304306	100	18304306	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Para 2022 se estima que de un total de 18 millones personas que según el CONAPO habitan en el Estado de México, el 50% de ellas se involucran y se benefician con acciones que propicien el cuidado y protección del medio ambiente, lo que permitirá la mejora en la calidad del aire

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
54.63	54.63	57.20	104.71	VERDE	54.63	57.20	104.71	VERDE

#### DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS Y JUSTIFICACIÓN EN CASO DE VARIACIÓN SUPERIOR A +- 10 POR CIENTO RESPECTO A LO PROGRAMADO

Este indicador se cumplió con acciones como: Ferias Ambientales, Firma de Convenios con los Ayuntamientos, Reciclados, Pláticas, Talleres, entre otros en materia ambiental.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

L.C. Iraís Cartas Reyes  
Subdirectora de Recursos Financieros

Ariana Lizbeth Vázquez Loza  
Coordinadora Administrativa



FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2022  
DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar 3: Territorial

**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** ADOPTAR MEDIDAS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGAR SUS EFECTOS.

**ESTRATEGIA:** Fomentar la reducción, reciclaje y reutilización de desechos urbanos, industriales y agropecuarios, así como mejorar su gestión.

**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover una cultura de reciclaje y reducción de desechos entre los diferentes sectores de la sociedad.

**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente

**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010501 - Prevención y control de la contaminación del suelo

**UNIDAD RESPONSABLE:** 22100 Secretaría del Medio Ambiente

**UNIDAD EJECUTORA:** 22100 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

**ESTRUCTURA DEL INDICADOR**

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [725] Porcentaje de residuos sólidos urbanos y de manejo especial depositados adecuadamente en instalaciones que no son tiraderos a cielo abierto.

**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Cantidad de residuos sólidos urbanos y de manejo especial depositados diariamente en instalaciones que no son tiraderos a cielo abierto / Cantidad generada diariamente en el Estado de México ) \* 100

**INTERPRETACIÓN:** El indicador mide el porcentaje de disposición adecuada de residuos sólidos urbanos y de manejo especial en instalaciones que no son tiraderos a cielo abierto, respecto al total generado en el Estado de México.

**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia

**FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral

**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** El Estado genera 17 mil toneladas (17 por ciento del total nacional), equivale a 1 kilogramo per cápita al día de los cuales 17,180 ton. son residuos sólidos urbanos y 2,000 ton. de manejo especial se depositan en 19 rellenos sanitarios.

**ÁMBITO GEOGRÁFICO:**

**COBERTURA:** Regional

**SENTIDO:** Ascendente

**EVIDENCIA:** - Documento

**LÍNEA BASE:** Impulsar el saneamiento de 64 tiraderos clandestinos en apego a la normatividad ambiental

**COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Cantidad de residuos sólidos urbanos y de manejo especial depositados diariamente en instalaciones que no son tiraderos a cielo abierto	Tonelada	Valor actual	14250	14250	100	13730	96	14250	100	13730	96
Cantidad generada diariamente en el Estado de México	Tonelada	Constante	19000	19000	100	19000	100	19000	100	19000	100

**COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR**

**DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:**

En el año 2022 se estima que el 60% de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados diariamente en el Estado de México, sean depositados adecuadamente en rellenos sanitarios o centros integrales de residuos, derivado de la promoción para el tratamiento, aprovechamiento o reciclado y en su caso la generación de energía a través de estos.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
75.00	75.00	72.26	96.35	VERDE	75.00	72.26	96.35	VERDE

**DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS Y JUSTIFICACIÓN EN CASO DE VARIACIÓN SUPERIOR A +- 10 POR CIENTO RESPECTO A LO PROGRAMADO**

Derivado de las acciones realizadas para la adecuada disposición de residuos municipales en sitios debidamente registrados, se identificó que 13,730 ton/día fueran depositadas en sitios autorizados.

**EVALUACIÓN DEL INDICADOR**

Elaboró

Vo. Bo

Fidel Velázquez Ávila

Subdirector de Prevención y Control de la Contaminación del Agua y del Suelo por Residuos

Mtra. Alejandra Peralta Zamora

Directora General de Manejo Integral de Residuos



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2022

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar 3: Territorial

**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** ADOPTAR MEDIDAS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGAR SUS EFECTOS.

**ESTRATEGIA:** Contribuir a la mejora de la calidad del aire.

**LÍNEA DE ACCIÓN:** Ampliar la cobertura del monitoreo de la calidad del aire.

**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente

**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -

**UNIDAD RESPONSABLE:** 22100 Secretaría del Medio Ambiente

**UNIDAD EJECUTORA:** 22100 Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [750] Índice de días con estándares satisfactorios de calidad del aire en el Estado de México.

**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Número de días con valor Índice de Calidad del Aire menor a 100 puntos en el año actual/ Número de días monitoreados del año actual)\*100

**INTERPRETACIÓN:** El indicador mide el numero de días del año que se encuentran dentro de los estándares satisfactorios con valores del índice de calidad del aire menores a los 100 puntos.

**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficacia

**FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual

**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Reportes de calidad del aire, emitidos por la Red Automática de Monitoreo Atmosférico de la ZMVT [http://rama.edomex.gob.mx/calidad\\_aire](http://rama.edomex.gob.mx/calidad_aire)

**ÁMBITO GEOGRÁFICO:**

**COBERTURA:** Estatal

**SENTIDO:** Ascendente

**EVIDENCIA:** - Documento

**LÍNEA BASE:** 36% de di-as satisfactorios con buena calidad del aire del año anterior

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Número de días con valor Índice de Calidad del Aire igual o menor a 100 puntos	Día	Suma	90	90	100	85	94	90	100	85	94
Número de días monitoreados del año actual	Día	Suma	365	365	100	365	100	365	100	365	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se estima que para el 2022 de un total de 365 di-as monitoreados, 115 se encuentren dentro de la norma establecida en materia de calidad del aire. lo que representara un porcentaje de 30% de días de calidad del aire.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
24.66	24.66	23.29	94.44	VERDE	24.66	23.29	94.44	VERDE

#### DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS Y JUSTIFICACIÓN EN CASO DE VARIACIÓN SUPERIOR A +- 10 POR CIENTO RESPECTO A LO PROGRAMADO

De un total de 365 días 85 se encuentran dentro de los parámetros establecidos, logrando con ello que poco más del 23.29 por ciento de días calendario del 2022 presentaron buena calidad del aire. Cabe señalar, que el programado, es una proyección basada en estadísticas históricas de los registros de calidad del aire.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Lic. María Inés C. Jiménez García  
Delegada Administrativa

Lic. Carolina García Cañón  
Directora General



FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2022  
DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar 3: Territorial  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** ADOPTAR MEDIDAS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGAR SUS EFECTOS.  
**ESTRATEGIA:** Contribuir a la mejora de la calidad del aire.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover medidas que permitan mantener un parque vehicular más limpio.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010202 - Prevención y control de la contaminación atmosférica  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 22100 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 22100 Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica

**ESTRUCTURA DEL INDICADOR**

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [770] Porcentaje de fuentes móviles que cumplen con la normatividad ambiental  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Vehículos que cumplen con la normatividad ambiental aplicable en la materia y a los que se les otorga un holograma / Parque vehicular susceptible a verificación vehicular ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** El indicador, mide el nivel de cumplimiento del Programa de Verificación Vehicular Obligatoria (PVVO) por parte de los propietarios de vehículos emplacados en el Estado de Mexico y de los que circulan en el territorio estatal, lo cual se identifica mediante el número de vehículos que cumplen con la normatividad aplicable en la materia, así como de aquellos que cumplen con lo establecido en el PVVO.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficacia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Semestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Número de Certificados y/o hologramas otorgados en el ejercicio inmediato anterior  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:**  
**COBERTURA:** Estatal **EVIDENCIA:** - Documento  
**SENTIDO:** Ascendente  
**LÍNEA BASE:** Porcentaje de vehículos emplacados en el Estado de México que cumplieron con la normatividad vigente aplicable en la materia en el año anterior

**COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Vehículos que cumplen con la normatividad ambiental aplicable en la materia y a los que se les otorga un holograma	Vehículo	Valor actual	3000000	3000000	100	3228149	108	3000000	100	3228149	108
Parque vehicular susceptible a verificación vehicular	Vehículo	Constante	7865712	7865712	100	7865712	100	7865712	100	7865712	100

**COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR**

**DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:**

Se estima que durante el ejercicio fiscal 2022, al menos el 51.4% de los vehículos que portan placas del Estado de Mexico o que circulan en el territorio estatal cumplen con la normatividad ambiental aplicable en la materia, así como con lo establecido en el Programa de Verificación Vehicular Obligatoria (PVVO).

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
38.14	38.14	41.04	107.60	VERDE	38.14	41.04	107.60	VERDE

**DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS Y JUSTIFICACIÓN EN CASO DE VARIACIÓN SUPERIOR A +- 10 POR CIENTO RESPECTO A LO PROGRAMADO**

Para el segundo semestre del año 2022 se observó un aumento en el número de vehículos que cumplen con la normatividad aplicable, que a su vez se encuentra en función al incremento del parque vehicular susceptible de verificación vehicular.

**EVALUACIÓN DEL INDICADOR**

Elaboró

Vo. Bo

Lic. María Inés C. Jiménez García  
Delegada Administrativa

Lic. Carolina García Cañón  
Directora General