



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010101 - Gestión integral de residuos sólidos  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [593] Índice de superficie de suelo saneado  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Superficie total de suelo saneado / Superficie de suelo degradado en el Estado de México ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Porcentaje de hectáreas trabajadas en el territorio estatal para la recuperación de suelo erosionado  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Información del área  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Superficie total de suelo saneado	Hectárea	Suma	2	2	100	2	100	2	100	2	100
Superficie de suelo degradado en el Estado de México	Hectárea	Suma	100	100	100	100	100	100	100	100	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Para el ejercicio 2016 la meta anual esperada es el saneamiento de cuando menos 2 hectáreas de un total de 100 hectáreas de suelo degradado, lo que representará un índice de superficie saneada del 2%

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
2.00	2.00	2.00	100.00	VERDE	2.00	2.00	100.00	VERDE

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

20 mil metros cuadrados de superficie de suelo saneado (Tequixquiác y Ocotitlán). Lo que representa un índice del 2%.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMIR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Llevar a cabo un manejo sustentable de los residuos solidos.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Apoyar la gestión y desarrollar nuevos mecanismos de participación para construir nuevos rellenos sanitarios y mejorar los existentes.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010501 - Prevención y control de la contaminación del suelo  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [1869] Índice de capacitacion y asesorias a servidores publicos municipales en materia de desempeño integral de residuos solidos urbanos y de manejo especial  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** Servidores publicos municipales capacitados en el manejo integral de R.S.U / Cursos y asesorias en materia de RSU otorgadas a servidores publicos municipales  
**INTERPRETACIÓN:** Determina el promedio de servidores públicos capacitados para el manejo integral de los residuos solidos urbanos y de manejo especial por curso o asesoría otorgado.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Estadística propia DGMIRS  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Servidores publicos municipales capacitados en el manejo integral de R.S.U	Servidor Público	Suma	500	100	20	400	80	500	100	500	100
Cursos y asesorias en materia de RSU otorgadas a servidores publicos municipales	Asesoría	Suma	105	25	24	75	71	105	100	96	91

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Profesionalizar en promedio a 5 servidores publicos municipales en el manejo integral de los residuos solidos urbanos y de manejo especial, para eficientar y mejorar la limpia, recoleccion, traslado, tratamiento y disposicion final de residuos solidos urbanos.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
4.76	4.00	5.33	133.33	MORADO	4.76	5.21	109.38	VERDE

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

Quinientos servidores públicos fueron asesorados y/o capacitados a través de 80 asesorías y 16 cursos, impartidos en materia de gestión integral de residuos sólidos urbanos y de manejo especial.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMIR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Llevar a cabo un manejo sustentable de los residuos sólidos.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Impulsar al reciclaje como una solución sustentable al problema de los residuos sólidos.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010101 - Gestión integral de residuos sólidos  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [2458] Índice de recolección separada de residuos sólidos urbanos (RSU)  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Promedio de toneladas / Día de RSU recolectadas de forma separada desde la fuente / Promedio de toneladas / Día de RSU generados en el estado de México ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra el índice anual de los residuos sólidos urbanos que pasan por un proceso de separación  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** n/a  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Promedio de toneladas / Día de RSU recolectadas de forma separada desde la fuente	Tonelada	Suma	1503	1503	100	1503	100	1503	100	1503	100
Promedio de toneladas / Día de RSU generados en el estado de México	Tonelada	Suma	15034	15034	100	15034	100	15034	100	15034	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se estima que de un total de 15 mil 034 toneladas de residuos sólidos generados por día en el estado de México, solo 1 mil quinientas tres se recolecten de manera separada, lo que representa un índice diario de separación de RSU del 10%

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
10.00	10.00	10.00	100.00	VERDE	10.00	10.00	100.00	VERDE

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

Se logró establecer actividades encaminadas a la recolección de los residuos sólidos, la separación de RSU en un 10%, lo que significa 1,503 toneladas de las más de 15 mil generadas en la entidad.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Llevar a cabo un manejo sustentable de los residuos sólidos.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Impulsar al reciclaje como una solución sustentable al problema de los residuos sólidos.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010101 - Gestión integral de residuos sólidos  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020101010101 - Manejo integral de residuos sólidos  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [2459] Porcentaje diario de residuos valorizables o reciclables.  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Toneladas día de RSU valorizable o reciclables/ Total de toneladas día de RSU generados en el estado de México)\*100  
**INTERPRETACIÓN:**  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** n/a  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Toneladas día de RSU valorizable o reciclables	Tonelada	Suma	1804	1804	100	1804	100	1804	100	1804	100
Total de toneladas día de RSU generados en el estado de México	Tonelada	Suma	15034	15034	100	15034	100	15034	100	15034	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Muestra los residuos que tienen un uso o valor después de su disposición final

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
12.00	12.00	12.00	100.00	VERDE	12.00	12.00	100.00	VERDE

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

Fomentar actividades encaminadas a la recolección de los residuos sólidos, la separación en las fracciones utilizables, y la reincorporación de éstas fracciones al ciclo productivo. Logrando que 1,804 toneladas de RSU valorizables o reciclables de las más de 15 mil toneladas generadas en la entidad.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Hacer un uso responsable del agua.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Llevar a cabo la reutilización e intercambio de aguas tratadas.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010502 - Prevención y control de la contaminación del agua  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [544] Porcentaje de cuerpos de agua saneados  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** (Cuerpos de agua saneados / Total de cuerpo de agua con altos índices de contaminación)\*100  
**INTERPRETACIÓN:** Índice de acciones promovidas para el saneamiento de cuerpos de agua  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Años Anteriores  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO				
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%	
Cuerpos de agua saneados	Bordo	Constante	5	5	100	5	100	5	100	5	100	100
Total de cuerpo de agua con altos índices de contaminación	Bordo	Constante	16	16	100	16	100	16	100	16	100	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

De 16 cuerpos de agua con altos índices de contaminantes que se tienen en el Estado de México, serán saneados 5 cuerpos de agua en coordinación con instancias gubernamentales de los tres ordenes de gobierno, lo que representa el 31.3 % del total de los cuerpos de agua saneados con altos índices de contaminantes.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
31.25	31.25	31.25	100.00	VERDE	31.25	31.25	100.00	VERDE

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

Acciones promovidas para el saneamiento de cuerpos de agua que contribuyan al saneamiento de cuerpos de agua. Logrando en 2016, que 5 cuerpos de agua fueran saneados.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Hacer un uso responsable del agua.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Llevar a cabo la reutilización e intercambio de aguas tratadas.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010502 - Prevención y control de la contaminación del agua  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [554] Porcentaje de agua tratada  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Litros por segundo de aguas residuales de uso doméstico tratadas por las plantas de tratamiento instaladas en la entidad / Litros por segundo de aguas residuales de uso doméstico generadas en el Estado de México ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Representa el índice de agua residuales con altos índices de contaminantes, que son tratados en las plantas tratadoras.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** -  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Litros por segundo de aguas residuales de uso doméstico tratadas por las plantas de tratamiento instaladas en la entidad	Litro	Constante	6128	6128	100	6128	100	6128	100	6128	100
Litros por segundo de aguas residuales de uso doméstico generadas en el Estado de México	Litro	Constante	28103	28103	100	28103	100	28103	100	28103	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

de 28,103 litros por segundo de aguas residuales de uso doméstico generadas en el Estado de México, 6,128 litros por segundo son tratados en las plantas instaladas en la entidad, lo que representa el 22% del total que se genera en la entidad.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
21.81	21.81	21.81	100.00	VERDE	21.81	21.81	100.00	VERDE

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

Conocer el índice de aguas residuales con altos índices de contaminantes, logrando en 2016 que 6,128 ltr/seg de 28,103 ltr/seg sean tratados en las plantas del Estado de México.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Llevar a cabo un manejo sustentable de los residuos sólidos.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Impulsar al reciclaje como una solución sustentable al problema de los residuos sólidos.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [589] Índice promedio diario de disposición adecuada de residuos sólidos urbanos y de manejo especial  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Toneladas de residuos con tratamiento final adecuado / Toneladas de residuos generadas en el Estado ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** el indicador determina el promedio diario de residuos sólidos urbanos con tratamiento final adecuado  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Años anteriores  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Toneladas de residuos con tratamiento final adecuado	Tonelada	Constante	10954	10954	100	10954	100	10954	100	10954	100
Toneladas de residuos generadas en el Estado	Tonelada	Constante	15768	15768	100	15768	100	15768	100	15768	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se estima que de un total de 15 mil 768 toneladas día de residuos generados el 69.5% sea dispuesto de manera adecuada

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
69.47	69.47	69.47	100.00	VERDE	69.47	69.47	100.00	VERDE

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

Quinientas toneladas más de residuos sólidos urbanos y de manejo especial dispuestas adecuadamente conforme a la normatividad ambiental vigente, es decir 10, 954 ton/día, dispuestas adecuadamente, respecto al año 2015.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Impulsar la participación ciudadana como el eje de las acciones de mejora ambiental.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212A0 Oficina del C. Srio. Medio Ambiente

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [727] Índice de población beneficiada con acciones que fomentan la cultura ambiental  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Población beneficiada programada con acciones en materia ambiental / Población total del Estado ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Mide el porcentaje de la población que se beneficia con acciones en materia ambiental tales como pláticas, conferencias, visitas guiadas, proyecciones con temas ambientales, etc.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Registros propios de años anteriores  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Población beneficiada programada con acciones en materia ambiental	Persona	Suma	1567568	391892	25	176039	11	1567568	100	1704145	109
Población total del Estado	Persona	Constante	15675682	15675682	100	15675682	100	15675682	100	15675682	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Impulsar la participación ciudadana a través de la realización de acciones en materia ambiental

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
10.00	2.50	1.12	44.92	ROJO	10.00	10.87	108.71	VERDE

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

En el último trimestre no se logró la meta que se tenía programada, sin embargo se llegó a la meta anual.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Lic. Adriana Miranda López  
Secretaría Técnica

Lic. Victor Erik González Lugo  
Director de Concertación y Participación Ciudadana





## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Impulsar la evaluación permanente de los impactos ambientales y diseñar programas para reducir sus efectos  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21207 Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [1812] Número de días con estándares satisfactorios de calidad del aire en la ZMVT  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Numero de días con valor ICA menor a 100 puntos / Numero de días vigilados ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** El indicador mide el número de días del año que se encuentran dentro de los estándares satisfactorios con valores ICA (Índice de Calidad del Aire) menores a los 100 puntos.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Resultado de la Red Ambiental de Monitoreo Atmosférico 2014 y 2015  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Municipal  
**COBERTURA:** Regional

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Numero de días con valor ICA menor a 100 puntos	Día	Suma	280	168	60	96	34	280	100	127	45
Numero de días vigilados	Día	Suma	365	183	50	184	50	365	100	366	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se estima que de un total de 366 días monitoreados al año, 280 días registrarán parámetros que indiquen buena calidad del aire en la ZMVT, lo que representa el 70% del total de días del año con buena calidad del aire.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
76.71	91.80	52.17	56.83	*	76.71	34.70	45.23	*

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

#### Resultados:

Durante el Segundo Semestre se registraron 96 días con estándares satisfactorios de Calidad del Aire en la Zona Metropolitana del Valle de Toluca, con valores menores a 100 puntos, de un total de 183 días monitoreados, lo cual representa el 52.46% de días con calidad del aire satisfactoria, con una eficiencia del 57.14%.

#### Justificación:

No se logró cumplir con la meta establecida de 280 días dentro de norma, debido a factores ambientales como la baja precipitación pluvial y corrientes de aire, los cuales afectan la dispersión de los contaminantes y por ende la calidad del aire de la Zona Metropolitana del Valle de Toluca; condiciones que se presentaron con mayor frecuencia durante el primer semestre del año.

Por otro lado, el resultado de este indicador se vio afectado por las diversas reformas efectuadas a las normas que establecen los límites máximos permisibles de contaminantes en la atmósfera; así mismo, refleja la necesidad de aplicar un mayor número de medidas para controlar la emisión de contaminantes a la atmósfera, así como una mayor participación por parte de la ciudadanía.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaborado por: **Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas**

M. en A.P. Cesar Escudero Domínguez  
Delegado Administrativo

Dra. Susana Libien Díaz González  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Impulsar la evaluación permanente de los impactos ambientales y diseñar programas para reducir sus efectos  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010202 - Prevención y control de la contaminación atmosférica  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21207 Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [1814] Nivel de cumplimiento de la normatividad ambiental por parte de fuentes móviles  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** (( Emisión de Certificados de Verificación Vehicular / Parque Vehicular del Estado de Mexico )/2)\*100  
**INTERPRETACIÓN:** El indicador, mide el nivel de cumplimiento del Programa de Verificación Vehicular Obligatoria, mediante el número de vehículos automotores a los que se les otorga el holograma, ya que cumplen con los niveles maximos permisibles de emisión de contaminantes a la atmósfera  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Numero de Certificados de Verificación Vehicular expedidos durante 2014 y 2015.  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Municipal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Emisión de Certificados de Verificación Vehicular	Certificado	Suma	4500000	934340	21	1323940	29	4500000	100	5634020	125
Parque Vehicular del Estado de Mexico	Vehículo	Suma	5600000	1162734	21	1162734	21	5600000	100	5600000	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Que durante el ejercicio fiscal 2016, al menos el 53.8% de los vehículos que porten placas del Estado de México cumplan con los niveles maximos permisibles de emisión de contaminantes a la atmosfera, lo que contribuirá a mejorar la calidad del aire.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
40.18	40.18	56.93	141.70	MORADO	40.18	50.30	125.20	MORADO

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

Durante el Cuarto trimestre se otorgaron 1,323,940 certificados de verificación vehicular, de un total de 1,162,734 que se tenían programados, lo cual representa una eficiencia del 141.7% y un avance trimestral del 56.93%; lo anterior, derivado de la publicación en el periódico oficial "Gaceta de Gobierno" del Acuerdo para Regularizar los Vehículos Automotores Emplacados en el Estado de México, conforme al Programa de Verificación Vehicular Vigente, lo cual propició un aumento en la demanda de verificaciones por parte de la ciudadanía.

Con lo que respecta al comportamiento anual, se observa que el 50.3% del parque vehicular emplacado en el Estado de México obtuvo su certificado de verificación vehicular, lo que representa un incremento en comparación con el 40.18% proyectado, obteniendo una eficiencia del 125.2%.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas

Elaboró

Vo. Bo

M. en A.P. Cesar Escudero Domínguez  
Delegado Administrativo

Dra. Susana Libien Díaz González  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Hacer un uso responsable del agua.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Llevar a cabo la reutilización e intercambio de aguas tratadas.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010502 - Prevención y control de la contaminación del agua  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212E0 Reciclagua Ambiental, S.A. de C.V.

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [1816] Índice de eficiencia en la remoción de contaminantes en el tratamiento de aguas residuales industriales  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:**  $((\text{Calidad del agua que se recibe} - \text{Calidad del agua que se vierte}) / \text{Calidad del agua que se recibe}) * 100$   
**INTERPRETACIÓN:** Determina el porcentaje de eficiencia en la calidad el agua residual industrial tratada por la planta RECICLAGUA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:**  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Municipal  
**COBERTURA:** Regional

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Calidad del agua que se recibe	Metro 3	Suma	6160	1507	24	1435	23	6160	100	5707	93
Calidad del agua que se vierte	Metro 3	Suma	279	119	43	201	72	279	100	607	218

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Realizar el tratamiento de las aguas residuales con un porcentaje de eficiencia en la remoción de contaminantes superior al 90%

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
95.47	92.10	85.99	93.37	VERDE	95.47	89.36	93.60	VERDE

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

Sin observaciones...

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

L.C. Leonor Cruz Ayllón  
Jefe de Departamento de Contabilidad

Ing. Ruben Saúl Bernal Salazar  
Coordinador Ejecutivo



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Llevar a cabo un manejo sustentable de los residuos sólidos.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Apoyar la gestión y desarrollar nuevos mecanismos de participación para construir nuevos rellenos sanitarios y mejorar los existentes.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [1868] Índice promedio diario de disposición de residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Toneladas de residuos con disposición final en rellenos sanitarios al día / Toneladas diarias de residuos generados en el Estado ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Toneladas de residuos sólidos dispuestas en rellenos sanitarios en el Estado de México  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** javascript:Procesar(1)  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Toneladas de residuos con disposición final en rellenos sanitarios al día	Tonelada	Constante	9583	9583	100	9583	100	9583	100	9583	100
Toneladas diarias de residuos generados en el Estado	Tonelada	Constante	15768	15678	99	15768	100	15768	100	15768	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se estima que de un total de 15 mil 034 toneladas de residuos sólidos generados por día en el Estado de México, 9,583 toneladas se depositen adecuadamente, lo que representará un índice diario de disposición del 60.77%

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
60.77	61.12	60.77	99.43	VERDE	60.77	60.77	100.00	VERDE

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

En el año 2016 se dispusieron adecuadamente 9,583 ton/día en los rellenos sanitarios existentes en el Estado de México. Es decir el 60.77% de las 15 mil generadas en la entidad.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Procurar políticas públicas en armonía con el medio ambiente.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020105010501 - Procuración, vigilancia y difusión del cumplimiento de la normatividad ambiental  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212G0 Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [2028] Porcentaje de empresas certificadas como Industria Limpia  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Empresas certificadas / Empresas inscritas en el Programa de Auditoría Ambiental ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Mide el número de empresas que se certifican como Limpias respecto de las empresas que se inscriben en el Programa de Auditoría Ambiental  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Registros de la PROPAEM  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Empresas certificadas	Empresa	Suma	95	95	100	114	120	95	100	114	120
Empresas inscritas en el Programa de Auditoría Ambiental	Empresa	Suma	95	95	100	114	120	95	100	114	120

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Para el ejercicio 2016 se prevé certificar 95 empresas que representan el 100% de las empresas inscritas en el Programa de Auditoría Ambiental

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
100.00	100.00	100.00	100.00	VERDE	100.00	100.00	100.00	VERDE

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

La medición de este indicador es anual, el cual registra un cumplimiento del 100%, debido a que las 114 empresas que se inscribieron al Programa de Auditoría Ambiental, cumplieron con el proceso de auditoría y con la normatividad correspondiente para obtener el certificado que las acredita como Industria Limpia.

Por otro lado, cabe señalar que para el año 2016, se programó la certificación de 95 empresas como industria limpia; sin embargo, debido a que los industriales y empresarios, presentaron un mayor interés por certificarse como industria limpia después de las actividades de promoción que realizó esta Procuraduría, como una medida para contribuir en la disminución de los altos índices de contaminación que se presentaron en la Ciudad de México y en las zonas metropolitanas del Valle de México y del Valle de Toluca durante el año 2016, el número aumentó a 114.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Lic. Andrea Vázquez Márquez  
Subdirectora de Auditoría, Peritajes y Registros

Lic. Alejandro Franco Vera  
Procurador de Protección al Ambiente del Estado de México



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Hacer un uso responsable del agua.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Llevar a cabo la reutilización e intercambio de aguas tratadas.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020104010502 - Prevención y control de la contaminación del agua  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 21208 Dirección General de Manejo Integral de Residuos

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [2031] Porcentaje de análisis realizados a aguas residuales para medir la calidad del líquido vertido al cuerpo de agua  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Numero de analisis realizados a aguas residuales municipales que cumplen con los limites permisibles en la normatividad vigente / Total de analisis realizados a aguas residuales municipales ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** con base a los resultados obtenidos se elaboran programas y acciones de saneamiento  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:**  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Numero de analisis realizados a aguas residuales municipales que cumplen con los limites permisibles en la normatividad vigente	Análisis	Suma	28	4	14	4	14	28	100	28	100
Total de analisis realizados a aguas residuales municipales	Análisis	Suma	40	5	13	5	13	40	100	40	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

En el año 2016 se estima realizar 40 monitoreos en los distintos cuerpos de agua del Estado de México para conocer el grado de contaminación que presentan.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
70.00	80.00	80.00	100.00	VERDE	70.00	70.00	100.00	VERDE

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

En el año 2016 se realizaron 40 monitoreos en los distintos cuerpos de agua del Estado de México, con la finalidad de conocer la calidad del agua que ayuda a determinar las acciones y programas para mitigar su contaminación.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

P.L.A.P. Alexander Reyes Cuadros  
Secretario Particular

Mtro. Ismael Ordóñez Hernández  
Director General de la DGMR



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la capacitación y la creación de talleres sobre empleos relacionados con el cuidado del medio ambiente.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010401 - Protección al ambiente  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212A0 Oficina del C. Srio. Medio Ambiente

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [2122] Índice de participación ciudadana con acciones en materia ambiental  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Numero de acciones en materia ambiental realizadas / Numero de acciones en materia ambiental programada ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Permite determinar el índice de participación de la población que colabora con acciones en materia ambiental, con lo que se contribuye a acrecentar la cultura ambiental y el compromiso de la ciudadanía con el cuidado y protección al medio ambiente.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficacia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Registros propios de la Dirección de Concertación y Participación Ciudadana del ejercicio inmediato anterior.  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Numero de acciones en materia ambiental realizadas	Acción	Suma	1124	268	24	268	24	1124	100	1176	105
Numero de acciones en materia ambiental programada	Acción	Suma	1124	268	24	265	24	1124	100	1132	101

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Impulsar las acciones de mejora ambiental, para lograr la participación de la ciudadanía, a través de pláticas, talleres, conferencias, ferias, recilcatones, promoción y vinculación

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
100.00	100.00	101.13	101.13	*	100.00	103.89	103.89	*

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

Sin observaciones...

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas

Elaboró

Vo. Bo

Lic. Adriana Miranda López  
Secretaría Técnica

Lic. Victor Erik González Lugo  
Director de Concertación y Participación Ciudadana



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020105010102 - Desarrollo y protección de la flora y fauna  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212B0 Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [270] Supervisión de operación y servicios a los parques administrados por Cepanaf  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Numero de parques administrados por la CEPANAF beneficiados con proyectos de infraestructura / Numero de parques administrados por la CEPANAF ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** El indicador hace referencia al porcentaje de parques administrados por la CEPANAF, que se ven beneficiados con proyectos de mantenimiento, construcción y/o rehabilitación de infraestructura en relación al número total de parques administrados.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Parques administrados por la CEPANAF beneficiados con proyectos de infraestructura en relación al total de parques administrados por la CEPANAF.  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO				
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%	
Numero de parques administrados por la CEPANAF beneficiados con proyectos de infraestructura	Parque	Suma	7	0	0	1	14	7	10	7	10	0
Numero de parques administrados por la CEPANAF	Parque	Constante	15	15	100	15	100	15	100	15	100	0

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Los proyectos están encaminados a complementar la conservación, preservación y resguardo de la fauna silvestre presente en los parques; así como otorgar mantenimiento al equipamiento e infraestructura de los mismos

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
46.67	0.00	6.67	0.00	*	46.67	46.67	100.00	VERDE

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

Durante el cuarto trimestre, se llevó a cabo la obra denominada "Construcción de exhibidores de pequeños felinos en el Parque Ecológico Zacango, Calimaya, México".

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

L.C.A. Ariadna Velázquez Ayala

Lic. Anna Sofía Manzur García-Maass

Jefa de la Unidad de Información, Planeación, Programación y Evaluación de la CEPANAF

Directora General





## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [319] Abatimiento anual de la superficie forestal perturbada.  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Superficie proyectada por reforestar / Superficie forestal degradada y pastizales ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra la reducción porcentual de la superficie degradada y de pastizal mediante trabajos de reforestación en el año.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Registros propios PROBOSQUE  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Superficie proyectada por reforestar	Hectárea	Suma	20000	20000	100	23593	118	20000	100	23593	118
Superficie forestal degradada y pastizales	Hectárea	Suma	219159	219159	100	219159	100	219159	100	219159	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

La superficie recuperada con acciones de reforestación en el año equivale a reducir 7.76% de la superficie forestal degradada y pastizal.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
9.13	9.13	10.77	117.97	MORADO	9.13	10.77	117.97	MORADO

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

En el ejercicio que se informa, gracias a la coordinación de las dependencias que integran el Comité Estatal de Reforestación y a que las condiciones climáticas fueron adecuadas para realizar los trabajos de reforestación, se logró reforestar 23,593 hectáreas de 20,000 que se tenían programadas.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [320] Cobertura de restauración en superficie con vocación forestal durante la Administración Gubernamental  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Superficie reforestada acumulada / Superficie programada a reforestar en el sexenio ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra el avance de la superficie con vocación forestal que se ha reforestado, respecto de la meta sexenal programada.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Comparativo del año anterior en registros PROBOSQUE  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Superficie reforestada acumulada	Hectárea	Suma	110000	110000	100	119337	108	110000	100	119337	108
Superficie programada a reforestar en el sexenio	Hectárea	Suma	110000	110000	100	110000	100	110000	100	110000	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se prevé para 2016 reforestar una superficie equivalente al 100% de las 110,000 hectareas establecidas como meta sexenal.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
100.00	100.00	108.49	108.49	VERDE	100.00	108.49	108.49	VERDE

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

En el periodo de la actual administración, los tres niveles de gobierno organizados bajo el Comité Estatal de Reforestación han logrado reforestar una superficie de 119,337 hectáreas de las 110,00 que se habían programado.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020105010202 - Inspección y vigilancia forestal  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [334] Operativos de inspección y vigilancia de combate a la tala ilegal  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Operativo con aseguramiento / Operativo de inspección y vigilancia realizados ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra los resultados de los operativos de inspección y vigilancia contra las acciones de explotación ilegal del recurso forestal.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Estadística PROBOSQUE  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Operativo con aseguramiento	Operativo	Suma	120	30	25	33	28	120	10	153	12
Operativo de inspección y vigilancia realizados	Operativo	Suma	336	84	25	84	25	336	10	336	10
									0		0

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Desalentar la comisión de ilícitos en las zonas forestales realizando en el año 336 operativos coordinados con fuerzas de seguridad pública, esperando tener aseguramientos en 35% de ellos.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
35.71	35.71	39.29	110.00	VERDE	35.71	45.54	127.50	MORADO

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

El indicador se rebasó ligeramente debido al uso de aeronaves no tripuladas (drones), lo cual permite focalizar los operativos y tener mayores aseguramientos.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [339] Índice de sobrevivencia forestal  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Árboles sobrevivientes de la temporada de reforestación año anterior / Densidad de plantación año anterior. ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra el porcentaje de sobrevivenciande plantas en predios reforestados.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:**  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Árboles sobrevivientes de la temporada de reforestación año anterior	Planta	Suma	700	0	0	0	0	700	100	680	97
Densidad de plantación año anterior.	Planta	Suma	1000	0	0	0	0	1000	100	1000	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

A partir de una densidad de plantación de 1,000 árboles por hectáreas, se espera tener en promedio 70% de sobrevivencia como mínimo.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
70.00	0.00	0.00	0.00	*	70.00	68.00	97.14	VERDE

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

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020105010201 - Prevención y combate de incendios forestales  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [341] Índice de afectación de incendios forestales  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Hectáreas afectadas / Incendios ocurridos )  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra la superficie promedio que es afectada por cada incendio.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:**  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Hectáreas afectadas	Hectárea	Suma	5055	5055	100	5935.45	117	5055	100	5935.45	117
Incendios ocurridos	Incendio	Suma	1433	1433	100	1483	103	1433	100	1483	103

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

se prevé que el índice de afectación sea menor de 3.5 hectáreas por incendio.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
3.53	3.53	4.00	113.46	MORADO	3.53	4.00	113.46	MORADO

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

El valor del indicador rebasó ligeramente el promedio de afectación al llegar a 4.00 hectáreas por cada siniestro, a pesar de las labores preventivas y de combate, las condiciones del clima no favorecieron el poder mantener el comportamiento del índice como en años anteriores.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Impulsar la participación ciudadana como el eje de las acciones de mejora ambiental.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212D0 Coordinación General de Conservación Ecológica

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [539] Índice de población que participa en acciones de conservación ecológica  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Población beneficiada que participa en acciones de conservación ecológica / Poblacion total del Estado de Mexico ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Indica que por lo menos el 1% de la población estatal participará en acciones de conservación ecológica; cualquier variación superior es positiva y cualquier variación menor indicará que se requiere fortalecer la participación ciudadana.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** 1.0% de la población total del Estado de México  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Regional

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Población beneficiada que participa en acciones de conservación ecológica	Persona	Suma	151758	43634	29	57687	38	151758	100	193040	127
Poblacion total del Estado de Mexico	Persona	Constante	15175862	15175862	100	15175862	100	15175862	100	15175862	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se espera al final del 2016 beneficiar con acciones de conservación ecológica al 1% o más del total de la población del Estado de México; es decir 151,758 personas participarán en acciones de educación ambiental y uso de instalaciones en parques y áreas naturales protegidas para promover la conservación ecológica.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
1.00	0.29	0.38	132.21	MORADO	1.00	1.27	127.20	MORADO

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

En el Cuarto Trimestre participaron en acciones de conservación ecológica 57,687 personas, en las siguientes actividades: visitas guiadas 1,464 personas, exposiciones y ferias 21,510 personas, conferencias 2,807 personas, cursos taller 3,045 personas, jornadas comunitarias 275 personas, campamentos 251 personas, senderismo de montaña 110 personas, actividades deportivas 9,851 personas, actividades culturales 840 personas, préstamo de instalaciones 17,437 personas y cine ambiental 97 personas. El avance reportado representa el 32% más de lo programado en el Trimestre, lo cual obedece a la participación aleatoria de la población en las acciones que realiza la CGCE.

#### EVALUACIÓN DE INDICADOR:

Durante el 2016 se beneficiaron 193,040 personas con acciones de conservación ecológica, logrando beneficiar a 27% más de personas con respecto a lo programado, lo cual indica que se mantiene una tendencia satisfactoria de la población, por participar en las diversas actividades que se otorgan gratuitamente en los Parques Estatales, Parques Urbanos y Centros de Educación Ambiental a cargo de la CGCE.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas

Elaboró

Vo. Bo

Fernando Perez Ortiz  
Coordinador Técnico de la CGCE

Fidel R. Velázquez Escalera  
Coordinador General de Conservación Ecológica



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Fortalecer la normatividad para ampliar la protección del medio ambiente, con la participación del gobierno y la sociedad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020105010501 - Procuración, vigilancia y difusión del cumplimiento de la normatividad ambiental  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212G0 Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [996] Porcentaje de cumplimiento de la normatividad ambiental  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Acuerdos de radicación instaurados / Número de inspecciones en materia ambiental y de protección a la fauna ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Mide el porcentaje de conductas violatorias en materia ambiental y de fauna respecto del numero de visitas de inspección realizadas  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Registros PROPAEM  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Acuerdos de radicación instaurados	Acuerdo	Suma	491	120	24	125	25	491	100	530	108
Número de inspecciones en materia ambiental y de protección a la fauna	Inspección	Suma	1260	308	24	336	27	1260	100	1302	103

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se espera que para el 2016 de un total de 1260 visitas de inspeccion realizadas a fuentes fijas, moviles y fauna, el 39% de estas inicien un procedimiento administrativo por no cumplir con la normatividad ambiental.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
38.97	38.96	37.20	95.49	VERDE	38.97	40.71	104.46	VERDE

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

En el cuarto trimestre, se esperaba que los acuerdos de radicación instaurados, representaran el 38.96% del total de inspecciones realizadas; sin embargo, se observa que fueron el 37.20%, es decir, 1.76 puntos menos, que se debe en general, a que se realizó un mayor número de visitas de inspección.

Con respecto a la meta anual, se observa un cumplimiento del 4.4% más con respecto a lo programado, debido a que registró un mayor número de inspecciones, lo que implica la identificación de un mayor número de conductas violatorias a la normatividad ambiental y por lo tanto un mayor número de acuerdos de radicación instaurados; de tal modo que el cumplimiento anual de este indicador se encuentra en el intervalo de la zona verde definida por la Secretaría de Finanzas.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Lic. Andrea Vázquez Márquez  
Subdirectora de Auditoría, Peritajes y Registros

Lic. Alejandro Franco Vera  
Procurador de Protección al Ambiente del Estado de México



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista

**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.

**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.

**LÍNEA DE ACCIÓN:** Desarrollar campamentos de diversión y educación ambiental en la entidad, para brindar opciones ecoturísticas a los habitantes de la entidad y para q

**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad

**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020105010101 - Promoción y difusión de parques y zoológicos

**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente

**UNIDAD EJECUTORA:** 212B0 Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [2234] Incremento de la afluencia de visitantes a los parques y zoológicos que administra la CEPANAF.

**FÓRMULA DE CÁLCULO:**  $((\text{Visitantes registrados en el año actual} / \text{Visitantes registrados en el año anterior}) - 1) * 100$

**INTERPRETACIÓN:** Representa el incremento en afluencia y atención de visitantes a los parques y zoológicos que administra la CEPANAF, lo que apoya para la concientización de la población sobre temas relacionados con la conservación de especies de fauna amenazadas y en peligro de extinción

**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia

**FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral

**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Afluencia alcanzada en el año anterior

**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal

**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Visitantes registrados en el año actual	Visitante	Suma	3723340	285144	8	276366	7	3723340	100	1686472	45
Visitantes registrados en el año anterior	Visitante	Suma	4203614	1338451	32	1338451	32	4203614	100	4972845	118

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se estima que la afluencia de visitantes a parques y zoológicos supere en un 6% a la meta del año 2015.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
-11.43	-78.70	-79.35	100.83	VERDE	-11.43	-66.09	578.42	MORADO

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

Al cierre del cuarto trimestre del año 2016, el número de visitantes a los parques administrados por la CEPANAF, registró un ligero incremento en relación a lo programado derivado de las visitas guiadas, campamentos realizados y recorridos nocturnos de día de muertos en el Parque Ecológico Zacango, así como del puente del 20 de noviembre y periodo vacacional de fin de año.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Se exhorta a aplicar las medidas pertinentes para dar cumplimiento a las metas establecidas

Elaboró

Vo. Bo

L.C.A. Ariadna Velázquez Ayala

Lic. Anna Sofía Manzur García-Maass

Jefa de la Unidad de Información, Planeación, Programación y Evaluación de la CEPANAF

Directora General





**FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016  
DE GESTIÓN**

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Impulsar el desarrollo de las economías regionales para alcanzar un progreso equitativo.  
**ESTRATEGIA:** Detonar la vocación productiva local.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover proyectos de desarrollo regional basados en la vocación productiva y de servicios, a través de la construcción de infraestructura básica.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 02010501 - Manejo sustentable y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 020105010301 - Producción de planta forestal  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

**ESTRUCTURA DEL INDICADOR**

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [331] Asegurar el abasto para reforestar mediante el mantenimiento de planta en vivero  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Requerimiento de planta para reforestación / Planta con mantenimiento en vivero ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra la suficiencia en el abasto de planta para reforestación, con respecto del requerimiento anual.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Registros propios PROBOSQUE  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

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

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Requerimiento de planta para reforestación	Planta	Suma	10200000	10200000	100	9271095	91	10200000	100	9271095	91
Planta con mantenimiento en vivero	Planta	Suma	17000000	17000000	100	16171051	95	17000000	100	16171051	95

**COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR**

**DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:**

Utilizar el 60% de la planta existente en los viveros para trabajos de reforestación.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
60.00	60.00	57.33	95.55	VERDE	60.00	57.33	95.55	VERDE

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

Para la temporada de reforestación 2016 se utilizó 57.33% de la existencia de planta que se tenía en los viveros.

**EVALUACIÓN DEL INDICADOR**

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### ESTRATÉGICO

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 03020201 - Desarrollo forestal  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** -  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [333] Superficie con plantaciones forestales comerciales  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Superficie acumulada con plantaciones forestales comerciales/ Superficie potencial para plantaciones forestales comerciales)\*100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra el comportamiento de la superficie establecida con plantaciones forestales comerciales, respecto de la superficie con potencial del Estado para éste fin.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Anual  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:**  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Superficie acumulada con plantaciones forestales comerciales	Hectárea	Suma	26536	26536	100	26971	102	26536	100	26971	102
Superficie potencial para plantaciones forestales comerciales	Hectárea	Suma	60000	60000	100	60000	100	60000	100	60000	100

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se pretende acumular 24,521 hectáreas con plantaciones forestales comerciales, que representa 40.80% de las 60,000 hectáreas de superficie potencial para éste tipo de plantaciones.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
44.23	44.23	44.95	101.64	VERDE	44.23	44.95	101.64	VERDE

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

El indicador se rebasó ligeramente debido a que la superficie acumulada alcanzó 26,971 hectáreas.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 03020201 - Desarrollo forestal  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 030202010105 - Sanidad forestal  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [336] Superficie forestal con combate y control de plagas y enfermedades  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Superficie atendida con combate y control de plaga y enfermedades / Superficie detectada con problemas de plagas y enfermedades ) \* 100  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra la cobertura del combate y control de plagas y enfermedades en zonas forestales diagnosticadas.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:**  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Superficie atendida con combate y control de plaga y enfermedades	Hectárea	Suma	30	1	3	1	3	30	10	30	10
Superficie detectada con problemas de plagas y enfermedades	Hectárea	Suma	30	1	3	1	3	30	10	30	10

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

PROBOSQUE combatirá plagas y enfermedades forestales en 30 hectáreas, superficie que representa 100% de la superficie detectada.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
100.00	100.00	100.00	100.00	VERDE	100.00	100.00	100.00	VERDE

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

Durante el trimestre que se informa se detectó una hectárea con problemas de plagas y enfermedades forestales, misma que fue atendida.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General



## FICHA TÉCNICA DE DISEÑO Y SEGUIMIENTO DE INDICADORES 2016

### DE GESTIÓN

**PILAR TEMÁTICO / EJE TRANSVERSAL:** Pilar temático 2: Estado progresista  
**OBJETIVO DEL PILAR O EJE TRANSVERSAL:** Alcanzar un desarrollo sustentable.  
**ESTRATEGIA:** Promover una cultura ambiental.  
**LÍNEA DE ACCIÓN:** Promover la prevención, remediación, restauración, conservación y protección de los recursos naturales en la entidad.  
**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** 03020201 - Desarrollo forestal  
**PROYECTO PRESUPUESTARIO:** 030202010103 - Organización y capacitación de productores forestales  
**UNIDAD RESPONSABLE:** 21200 Secretaría del Medio Ambiente  
**UNIDAD EJECUTORA:** 212H0 Protectora de Bosques del Estado de México

### ESTRUCTURA DEL INDICADOR

**NOMBRE DEL INDICADOR:** [338] Promedio de participantes en cursos de capacitación en materia forestal  
**FÓRMULA DE CÁLCULO:** ( Participantes en cursos de capacitación en materia forestal / Cursos de capacitación en materia forestal impartidos )  
**INTERPRETACIÓN:** Muestra el número de participantes promedio en los cursos de capacitación en materia forestal impartidos.  
**DIMENSIÓN QUE ATIENDE:** Eficiencia **FRECUENCIA DE MEDICIÓN:** Trimestral  
**DESCRIPCIÓN DEL FACTOR DE COMPARACIÓN:** Estadística PROBOSQUE  
**ÁMBITO GEOGRÁFICO:** Estatal  
**COBERTURA:** Estatal

### COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	OPERACIÓN	META ANUAL	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
				PROG.	%	ALCAN.	%	PROG.	%	ALCAN.	%
Participantes en cursos de capacitación en materia forestal	Persona	Suma	1200	175	15	175	15	1200	100	1202	100
Cursos de capacitación en materia forestal impartidos	Curso	Suma	48	7	15	9	19	48	100	51	106

### COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR

#### DESCRIPCIÓN DE LA META ANUAL:

Se espera que asistan en promedio 25 productores por curso impartido.

META ANUAL	CUARTO TRIMESTRE							
	AVANCE TRIMESTRAL				AVANCE ACUMULADO			
	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO	PROG	ALC	EF%	SEMÁFORO
25.00	25.00	19.44	77.78	AMARILLO	25.00	23.57	94.27	VERDE

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

Aún y cuando en el trimestre se realizaron más cursos de capacitación de los esperados, el promedio de asistencia fue de 19 personas.

### EVALUACIÓN DEL INDICADOR

Elaboró

Vo. Bo

Ing. Arturo Moreno Ángeles  
Jefe de la UIPPE

Mtra. Yolotsi de Jesús Olivares Rosales  
Directora General