



Documento que contiene el Informe que en cumplimiento a lo preceptuado por el Artículo 11 de la Ley Orgánica Municipal y en los términos acordados por el Honorable Cabildo en Sesión Extraordinaria del 30 de Enero de 2014, rinde el suscrito, Dr. Alejandro Fabre Bandini, en su carácter de Coordinador del Organismo Operador del Servicio de Limpia y Secretario del Medio Ambiente y Servicios Públicos del Gobierno Municipal de Puebla.

Contenido

EJE 1: DESARROLLO URBANO Y METROPOLITANO SUSTENTABLE.....	5
LÍNEA ESTRATÉGICA 1: MEJORAR LOS SERVICIOS URBANOS Y AMBIENTALES DEL MUNICIPIO MEDIANTE LA INNOVACIÓN, LA INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍA VINCULADA AL MANEJO EFICIENTE DE LOS RECURSOS Y LA CALIDAD EN EL SERVICIO, PARA DOTAR A LA POBLACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CALIDAD.	5
<i>PUEBLA 100% ILUMINADA</i>	5
2. Mantenimiento Preventivo: Programa Colonia 100% Iluminada	9
3. Alumbrado En Colonias No Municipalizadas	12
<i>MODERNIZACIÓN DEL PANTEÓN MUNICIPAL</i>	20
LÍNEA ESTRATÉGICA 2: MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LAS FAMILIAS POBLANAS, PARTICULARMENTE DE LOS GRUPOS MÁS VULNERABLES Y EN SITUACIÓN DE RIESGO COMO NIÑOS, ADOLESCENTES, MUJERES, ADULTOS MAYORES Y PERSONAS CON ALGUNA DISCAPACIDAD, A TRAVÉS DE LA DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA URBANA, QUE CONTRIBUYEN A AMPLIAR Y MEJORAR SU DESARROLLO HUMANO.	21
<i>AGRICULTURA SUSTENTABLE PARA ZONAS URBANAS</i>	21
<i>AGRICULTURA BIOINTENSIVA (SEMIHIDROPONIA) EN JUNTAS AUXILIARES</i>	22
<i>SAN JOSÉ XACXAMAYO: DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE</i>	23
LÍNEA ESTRATÉGICA 3: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN, A TRAVÉS DE UNA PLANEACIÓN Y GESTIÓN SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS Y BIENES; URBANOS Y PATRIMONIALES DEL MUNICIPIO	27
<i>PUEBLA ES SEDE DE LA PRIMERA REUNIÓN DEL COMITÉ REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, DE ICLEI (REXCOM)</i>	27
<i>EL AYUNTAMIENTO DE PUEBLA RECIBE EL PREMIO ICLEI AL “MEJOR GOBIERNO LOCAL SUSTENTABLE EN BIODIVERSIDAD”</i>	28
LÍNEA ESTRATÉGICA 5: MEJORAR Y AMPLIAR EL CONTROL Y LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CON LA POSIBILIDAD DE OBTENER ENERGÍA A PARTIR DE SU PROCESAMIENTO; ASIMISMO, MEJORAR LA PROTECCIÓN Y CONTROL DE LOS ANIMALES Y LA PREVENCIÓN DE LA RABIA.	30
<i>RELLENO SANITARIO DE CHILTEPEQUE</i>	30
<i>PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS WASTE TO ENERGY</i>	30
<i>INICIO DE OPERACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS</i>	32
<i>NUEVOS CONTENEDORES SOTERRADOS</i>	32

<i>PROGRAMA RECOLECTORES VOLUNTARIOS</i>	34
<i>RECICLAJE</i>	36
<i>PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE PILAS</i>	37
<i>LIMPIEZA DE BARRANCAS, VASOS REGULADORES Y AZOLVES</i>	39
<i>BARRIDO MANUAL Y MECÁNICO</i>	40
<i>PROTECCIÓN Y CONTROL ANIMAL</i>	42
LÍNEA ESTRATÉGICA 6: PRESERVAR, RESCATAR, AMPLIAR Y MEJORAR EL ESTADO DE LOS RECURSOS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO	45
<i>PROGRAMA PERMANENTE DE MANTENIMIENTO A PARQUES Y ÁREAS VERDES</i>	45
<i>REACTIVACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL CIENEGUILLA</i>	46
<i>REACTIVACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL CRISTÓBAL COLÓN</i>	48
<i>MANTENIMIENTO DEL ARBOLADO URBANO: DESRAME, PODA Y DERRIBO</i>	48
<i>RESCATE Y EMBELLECIMIENTO DE LA 43 PONIENTE</i>	50
<i>REHABILITACIÓN DE PARQUES</i>	51
<i>CUSTODIA DE ÁREAS VERDES</i>	52
<i>REVITALIZACIÓN E ILUMINACIÓN ARTÍSTICA DE FUENTES</i>	54
<i>CONSTRUCCIÓN DEL BIOPARQUE LA CALERA: ÚLTIMA ETAPA</i>	55
<i>RESCATE DEL JAGÜEY DE AGUA SANTA: SEGUNDA ETAPA</i>	57
<i>CAMPAÑA DE REFORESTACIÓN: RESPIRA PUEBLA</i>	59
<i>SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL GEO-REFERENCIADA</i>	62
<i>CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN VISUAL</i>	64
<i>CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL: EMISIONES A LA ATMÓSFERA Y RUIDO</i>	67
<i>PUBLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA DEL MUNICIPIO DE PUEBLA (PACMUN)</i>	69
<i>FORO INTERNACIONAL “ECONOMÍA VERDE Y JUSTICIA SOCIAL”</i>	71
<i>IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA TRACE (TOOL FOR RAPID ASSESSMENT OF CITY ENERGY) EN LA CIUDAD DE PUEBLA EN COORDINACIÓN CON EL BANCO MUNDIAL</i>	72
<i>“LA HORA DEL PLANETA”: PUEBLA ES FINALISTA PARA SER LA CAPITAL GLOBAL</i>	74
<i>CINE AMBIENTAL</i>	74
<i>MURALES AMBIENTALISTAS</i>	79

EJE 4: DESARROLLO SOCIAL INCLUYENTE	81
LÍNEA ESTRATÉGICA 5: ESTABLECER LAS BASES PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE DESARROLLO HUMANO DE LA POBLACIÓN, GENERANDO LAS CONDICIONES PARA SU PLENO DESARROLLO.....	81
<i>FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL.....</i>	<i>81</i>
EJE 5. MEJORES PRÁCTICAS MUNICIPALES	83
LÍNEA ESTRATÉGICA 4: FORTALECER Y MEJORAR LA GESTIÓN MUNICIPAL	83
<i>FINANZAS DEL OOSL</i>	<i>83</i>

EJE 1: DESARROLLO URBANO Y METROPOLITANO SUSTENTABLE.

LÍNEA ESTRATÉGICA 1: MEJORAR LOS SERVICIOS URBANOS Y AMBIENTALES DEL MUNICIPIO MEDIANTE LA INNOVACIÓN, LA INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍA VINCULADA AL MANEJO EFICIENTE DE LOS RECURSOS Y LA CALIDAD EN EL SERVICIO, PARA DOTAR A LA POBLACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CALIDAD.

PUEBLA 100% ILUMINADA

Desde 2011, se implementaron 4 GRANDES ESTRATEGIAS PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO:

1. Calidad del Servicio
2. Mantenimiento Preventivo: Programa Colonia 100% Iluminada
3. Alumbrado en Colonias No Municipalizadas
4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público:
 - Iluminación Artística
 - Alumbrado especial de espacios deportivos
 - Tecnología de Inducción Magnética
 - Tecnología de Aditivos Metálicos Cerámicos

1. Calidad De Servicio

Se redujo el tiempo de respuesta en atención a llamadas al 072 referentes al reporte de luminarias apagadas en el municipio de Puebla.

Desde diciembre de 2011 a la fecha, los tiempos de respuesta son los siguientes:

- Promedio de tiempo de atención a reportes por luminarias apagadas en vialidades principales:
 - 1.1 días
- Promedio de tiempo de atención a reportes por luminarias apagadas en vialidades secundarias y colonias:
 - 2.2 días

Como resultado de la mejora de la calidad del servicio, se mantuvo encendido el 96.5% del total de luminarias bajo la responsabilidad del Municipio de Puebla.

Nuevo Centro de Control de Operaciones

El Centro de Control de Operaciones entró en funciones en 2013 y es un módulo de monitoreo que fue diseñado especialmente para verificar en tiempo real el trabajo diario de mantenimiento correctivo y preventivo de luminarias, de cada una de las cuadrillas.

Con esta inversión, se agiliza la supervisión y con ello la calidad del servicio, ya que cada una de las grúas cuenta con un sistema de geo referenciación (GPS) y *smartphones* para el personal en campo que reporta en tiempo real al Centro de Control de Operaciones la luminaria reparada a través de una fotografía. De esta forma, el Centro verifica el cumplimiento de la orden diaria de trabajo.



Fuente: Informe de Gobierno 2010. Informe de Gobierno 2011. Elaboración Propia

Universo de Luminarias: Ampliación de Red de Alumbrado Público

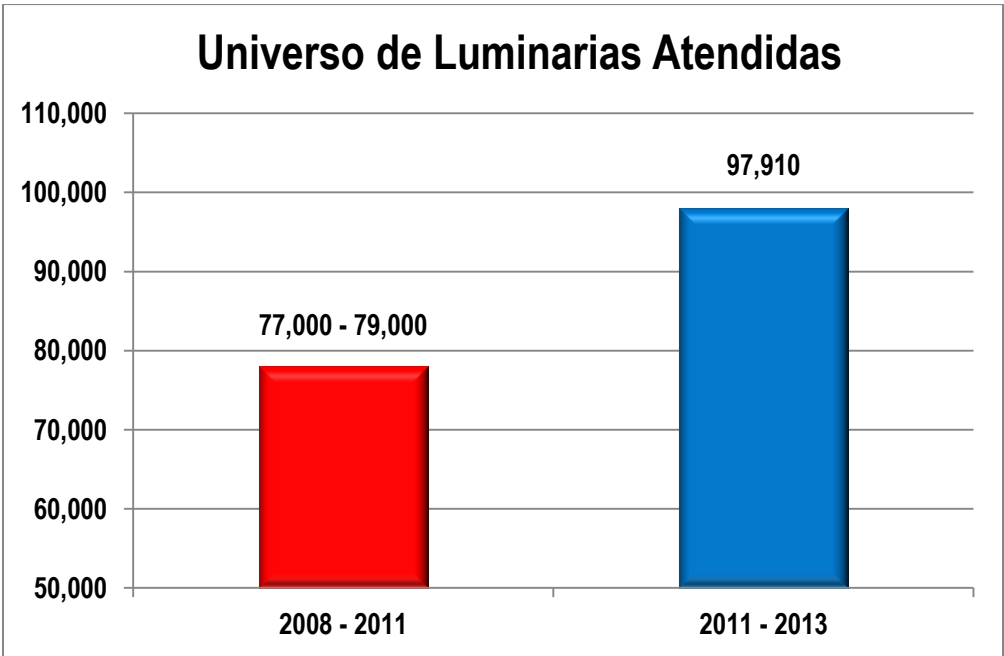
El universo de luminarias atendidas al inicio de la administración oscilaba entre 77 y 79 mil. Actualmente, se atienden casi 98,000 luminarias ubicadas en el municipio de Puebla y las 17 juntas auxiliares.

Durante 2013 se instalaron 1,225 puntos de luz o luminarias nuevas en zonas donde nunca antes habían tenido alumbrado o bien hacían falta postes en todo el municipio de Puebla.

Adicionalmente, se ejecutaron proyectos especiales de ampliación de red en avenidas importantes, parques e inspectorías, donde **se instalaron 734 luminarias más y/o postes**, tales como:

PROYECTO	OBRA	UBICACIÓN	LUMINARIAS COLOCADAS	INVERSIÓN
CONSTRUCCIÓN	Construcción de la red de alumbrado en la lateral de la autopista Puebla-México entre distribuidor a Santa Ana al camino a San Pablo Xochimehuacán	Lateral de la autopista Puebla-México entre distribuidor a Santa Ana al camino a San Pablo Xochimehuacán	40 postes	\$ 1,308,567.52
CONSTRUCCIÓN	Construcción de la red de alumbrado en avenida Juárez entre boulevard Atlixco y calle Teziutlán	Avenida Juárez entre Boulevard Atlixco y calle Teziutlán	16 postes	\$ 501,485.55
CONSTRUCCIÓN	Construcción de la red de alumbrado en 117 oriente entre 14 sur y calle Venezuela	117 Oriente entre 14 sur y calle Venezuela	16 postes	\$ 753,103.35
CONSTRUCCIÓN	Construcción de red de alumbrado en acceso a la Junta Auxiliar de San Miguel Canoa entre el inicio de calle los pilares y prolongación de calle los pilares	Acceso a la Junta Auxiliar de San Miguel Canoa entre el inicio de calle los Pilares y prolongación de calle los pilares	53 postes	\$ 1,935,935.22
CONSTRUCCIÓN	Construcción de la red de alumbrado en calle Independencia entre calle 20 de noviembre a calle Francisco I Madero	Calle Independencia entre calle 20 de Noviembre a calle Francisco I. Madero	41 postes dobles	94 Luminarias \$ 2,350,381.98
			12 postes sencillos	
AMPLIACIÓN	Parque Juárez	Interior, periferia y estacionamiento del parque	82 postes y 13 brazos	N/A
AMPLIACIÓN	San Isidro Tlalcostépetl	Inspectoría perteneciente a San Miguel Canoa ubicada en las faldas de la Malintzi	14 postes	N/A
AMPLIACIÓN	Ampliación de circuitos de alumbrado medidos en diferentes vialidades principales de los cuadrantes del uno al cuatro de la zona volante del municipio de Puebla	Vialidades Principales	41 postes	\$ 1,745,196.51

AMPLIACIÓN	Ampliación del alumbrado público en diversas localidades del cuadrante uno al cuatro de la zona volante	Vialidades Principales	319 luminarias en postes de CFE	\$ 1,174,490.86
			100 postes	
AMPLIACIÓN			734 postes / luminarias	



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Nuevo Alumbrado Público instalado en el Antiguo Camino a Manzanilla, dentro de la Junta Auxiliar La Resurrección (Se instalaron 83 postes nuevos, más 24 luminarias en postes existentes. Tenían 40 años sin alumbrado).

2. Mantenimiento Preventivo: Programa Colonia 100% Iluminada

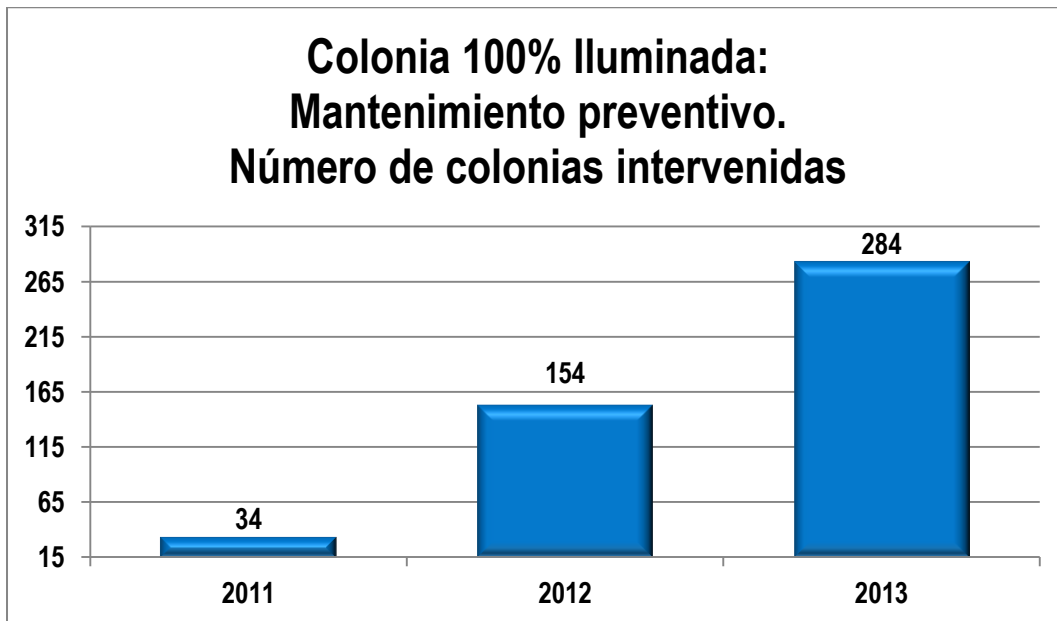
Por primera vez el Municipio de Puebla brinda el servicio de mantenimiento preventivo y no solo correctivo de reparación de luminarias.

El mantenimiento preventivo consiste en el mantenimiento a luminarias antes de que finalice su vida útil, reemplazando lámparas, balastos, fotoceldas y bases para la fotocelda.





Mantenimiento Preventivo.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

3. Alumbrado En Colonias No Municipalizadas

Pese a ser una de las capitales más importantes del país, Puebla cuenta con colonias no municipalizadas o en régimen de propiedad en condominio, que carecen de alumbrado público. Algunas tenían hasta 20 años sin el servicio.

Desde octubre de 2011 que inició el programa a diciembre de 2013, se incorporaron 89 colonias, unidades habitacionales y/o fraccionamientos, al servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de luminarias como el resto del Municipio.

No.	DESARROLLO HABITACIONAL	FECHA FIRMA
1	Fracc. Hacienda las Fuentes I	2012
2	Fracc. Hacienda las Fuentes II	2012
3	Fracc. El Refugio	2012
4	Fracc. Magisterial Periférico Sur	2012
5	Fracc. La Giralda	2012
6	Fracc. Bicentenario Castillotla	2012
7	U.H. Las Torres	2013
8	Fracc. Paseos de Castillotla	2012
9	Col. Jardines de Amalucan	2012
10	U.H. La Guadalupana	2012
11	Fracc. Villa Diamante	2012
12	Fracc. Hacienda San José Chapulco III	2012
13	Fracc. Hacienda San José Chapulco II (Magisterial Chapulco)	2012
14	Fracc. Orquídeas	2012
15	Fracc. Hacienda Santa Fe	2012
16	Fracc. San Luis	2012
17	Fracc. Villas América	2012
18	Fracc. Campestre del Valle	2013
19	Fracc. Hacienda del Sur Cofradía	2013
20	Fracc. Barrios de Santa Catarina	2012
21	Las Mercedes II	2012
22	Los Héroes P-Cerrada 1611 de la 113 A Ote.	2012
23	Fracc. Geovillas Castillotla	2012
24	Fracc. Real Antigua Hacienda	2012
25	Fracc. Hacienda Santa Clara	2012

26	Los Héroes P-Cerrada Diagonal 18 Sur 12311	2012
27	Los Héroes P-Cerrada 1809 de la 113 A Ote	2012
28	Los Héroes P-Calle 117 Ote Priv. 1604	2012
29	Los Héroes P-Calle 125 Ote Priv. 1814	2012
30	Los Héroes P-Calle 119 Ote Priv. 1827	2013
31	Col. Ex Rancho Vaquerías	2012
32	U.H. El Roble I	2012
33	Fracc. Geovillas del Sur	2012
34	Fracc. Villas del Pedregal	2012
35	Fracc. Vista del Valle	2012
36	Fracc. Jardines de San Ramón	2012
37	U.H. Loma Real	2012
38	Fracc. Villas Perisur	2012
39	U.H. Villas de Santa Catarina	2012
40	U.H. Xonacatepec	2012
41	Col. Santa Cruz Guadalupe Zavaleta	2012
42	Jardines del Sur	2012
43	Fracc. El Saucedal	2012
44	Col. El Refugio	2012
45	Fracc. Galaxia La Laguna	2012
46	Fracc. Las Alamedas	2012
47	Fracc. Villas del Carmen	2012
48	Fracc. El Cobre	2012
49	Fracc. San Diego Castillotla	2012
50	Fracc. Rincón de Las Ánimas	2012
51	Fracc. Rinconada Las Torres	2012
52	Fracc. San José Carpinteiro	2012
53	Fracc. Faisanes	2013
54	Fracc. Los Cipreses	2013
55	Fracc. Villas El Ensueño	2013
56	Fracc. Rementería	2013
57	Los Héroes P-Calle 115 Ote Priv. 1626	2013
58	Fracc. Puerta de Hierro	2013
59	Fracc. Santa Isabel	2013
60	Fracc. Residencial San Ángel (Ex Hacienda el Ángel)	2013
61	Fracc. Villas Las Garzas I	2013
62	Fracc. Bosques del Pilar 13ª. Sección	2013
63	Fracc. Las Glorias	2013
64	Fracc. Renacimiento	2013
65	Fracc. Galaxia La Calera	2013

66	U.H. Paseos del Río	2013
67	Fracc. Campestre San Rafael	2013
68	U.H. Las Sonatas	2013
69	U.H. Los Tenores	2013
70	U.H. Emperatriz	2013
71	Fracc. El Encanto	2013
72	Fracc. Vesta-Hera	2013
73	U.H. Real del Lago	2013
74	Fracc. Juan Pablo II	2013
75	Fracc. Jardines de Santa Rosa	2013
76	Fracc. Misión De Mayorazgo	2013
77	Fracc. Alcanfores	2013
78	Col. Monte Albán	2013
79	Fracc. Rinconada Los Arcos	2013
80	Fracc. Villa Karol	2013
81	Fracc. Rincón del Bosque	2013
82	Fracc. Hacienda de Manzanilla	2013
83	Fracc. Eclipse	2013
84	Fracc. Moratilla	2013
85	Fracc. Villa Los Cantaros	2013
86	Col. Segunda Ampliación Santa Catarina	2013
87	U.H. Magisterial Xilotzingo	2013
88	Fracc. Héroes Puebla	2013
89	Fracc. Héroes Puebla	2013



Alumbrado Público en el Fraccionamiento La Guadalupana, que careció de este servicio alrededor de 20 años.

4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público:

Iluminación Decorativa De Temporada: Adornos de Fiestas Patrias y Adornos Navideños

Para el 2013, se colocaron 4,241 piezas decorativas, compuestas por 8 millones de LED's abarcando más de 13 km de alumbrado navideño por las principales avenidas y parques del Municipio. El Gobierno del Estado también participó en este proyecto de iluminación instalando adornos navideños tipo LED en la zona de los Fuertes, la Estrella de Puebla y el CIS (Centro Integral de Servicios).

Beneficios de la Tecnología de iluminación LED:

- 1. Mayor Eficiencia Energética.** Los LED's consumen entre el 80-90% menos de electricidad que un foco convencional.
- 2. Mayor Vida Útil.** La vida media de una lámpara LED es de 45,000 horas y una bombilla estándar 2,000 horas, es decir, una lámpara LED provee 5 años de luz continuada, 24 horas al día y 7 días a la semana, frente a los 83 días de la bombilla estándar.
- 3. Ecológicas.** Las bombillas normales contienen productos tóxicos como mercurio, los LED son reciclables y cumple con la normativa europea Rohs de sustancias contaminantes.
- 4. Nula emisión de Calor.** Al contrario de las bombillas tradicionales, la tecnología LED no desprende calor lo que evita el desperdicio de energía y permite su uso en lugares pequeños y delicados donde el calor producido podría ser perjudicial.

5. Bajo Mantenimiento. La larga vida de los productos LED evita el mantenimiento frecuente.

Corredor de Iluminación 2013 con tecnología (LED)

- Plaza las Américas
- Circuito los Fuertes
- Acceso a Centro Expositor
- Monumento a la Concordia
- Los Fuertes
- Fuente de Zaragoza
- Calzada Zaragoza
- Blvd. 5 de Mayo
- 2 Norte
- Centro Integral de Servicios (CIS)
- Estrella de Puebla
- Rueda de Observación
- Acceso a la zona de Angelópolis
- Vía Atlixcáyotl
- Los Sapos
- Teatro Principal
- Barrio de los Sapos
- 5 Oriente
- 6 Sur
- 3 Oriente
- Callejón del Carolino
- Barrio del Artista
- Teatro Principal
- Jardín 5 Oriente
- 2 Sur- 2 Norte
- 2 Sur- Frente al Zócalo
- Centro Histórico
- Catedral
- Palacio Municipal
- 16 de Septiembre- 5 de Mayo
- El Carmen
- Templo de Santa Mónica
- Av. Juárez
- Monumento a la Libertad
- Monumento a Juárez
- Fuente del Centenario
- 13 Sur
- Parque Guadalupe
- Palafox
- Plaza de la Democracia
- Puente y Postes de Ovando
- Jardín de Analco
- Parque de Analco



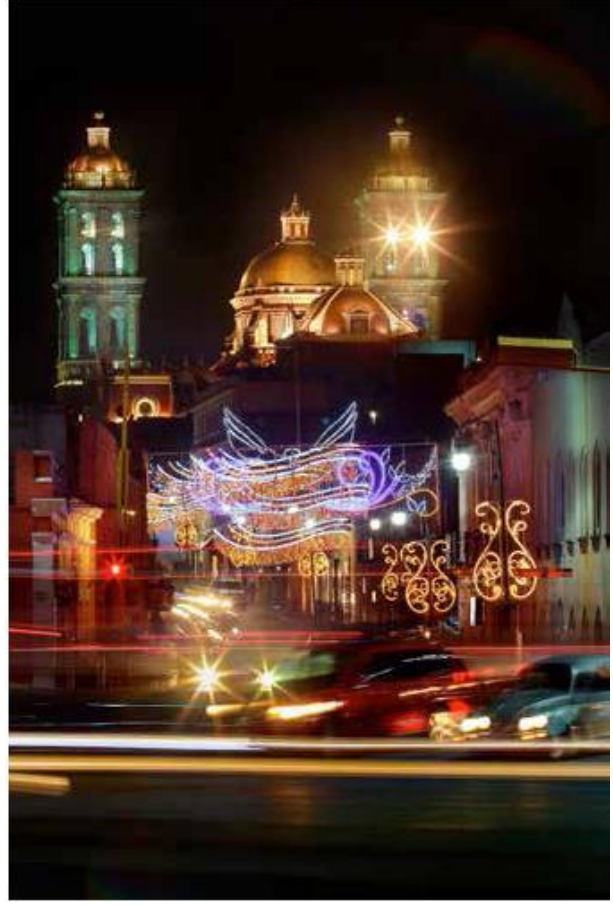
2013. Iluminación Decorativa Navideña instalada en el Puente de Ovando.



Iluminación Decorativa Navideña instalada en el Arco de Loreto.



Iluminación Decorativa Navideña instalada en la Plaza de la Concordia (Fuertes de Loreto).



Iluminación Decorativa Navideña instalada en la calle 5 Oriente.



Iluminación Decorativa Navideña instalada en el Teatro Principal.



Iluminación Decorativa Navideña instalada en el Parque del Carmen.



Iluminación Decorativa Navideña instalada en el Callejón de los Sapos.

MODERNIZACIÓN DEL PANTEÓN MUNICIPAL

Se brindaron los servicios tradicionales en el panteón municipal, así como los nuevos servicios que dieron inicio en este Gobierno Municipal tales como el traslado en carroza fúnebre, incineración en el panteón municipal y el registro digital de los procesos administrativos.

Servicios en el Panteón Municipal	
Transporte en carroza fúnebre	40
Incineración en Panteón particular	919
Incineración en Panteón Municipal	330
Inhumación en Panteón Municipal	590
Inhumación en Panteón Particular	1,328
Refrendos	1,047

LÍNEA ESTRATÉGICA 2: MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LAS FAMILIAS POBLANAS, PARTICULARMENTE DE LOS GRUPOS MÁS VULNERABLES Y EN SITUACIÓN DE RIESGO COMO NIÑOS, ADOLESCENTES, MUJERES, ADULTOS MAYORES Y PERSONAS CON ALGUNA DISCAPACIDAD, A TRAVÉS DE LA DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA URBANA, QUE CONTRIBUYEN A AMPLIAR Y MEJORAR SU DESARROLLO HUMANO.

AGRICULTURA SUSTENTABLE PARA ZONAS URBANAS

Curso impartido en el Parque Centenario Laguna de Chapulco, orientado a los ciudadanos que desean iniciar la producción de alimento en casa. Se imparten técnicas de cultivo en espacios reducidos así como el cuidado de los mismos a través de métodos orgánicos.



Curso de agricultura sustentable urbana: siembra de calabazas, chiles, lechugas y acelgas.

AGRICULTURA BIOINTENSIVA (SEMIHIDROPONIA) EN JUNTAS AUXILIARES

El objetivo de este programa es enseñar técnicas de producción de alimento para los habitantes de las juntas auxiliares rurales del Municipio, basadas en principios de siembra que permiten conservar el suelo, ahorrar agua y maximizar la cosecha de hortalizas en un espacio reducido.

Las juntas auxiliares que han recibido capacitación en agricultura sustentable son:

- Sto. Tomás Chautla
- San Francisco Totimehuacán
- San Pedro Zacachimalpa
- San Pablo Xochimehuacán
- La Resurrección
- San Andrés Azumiatla
- San Baltazar de Tetela
- Ignacio Romero Vargas
- La Libertad
- San Jerónimo Caleras
- San Sebastián Aparicio
- San Felipe Hueyotlipan
- Ignacio Zaragoza

Con esta técnica, desde noviembre de 2012 se han instalado 132 invernaderos de cultivos semi-hidropónicos en casas, beneficiando a más de 150 familias.

Junta Auxiliar/ Inspectoría	No. De Viveros
San Miguel Canoa	69
San Andrés Azumiatla	13
Rosario La Huerta	20
San José Xacxamayo	30
Total	132



Producción de alimentos en huertos familiares
Junta Auxiliar de San Miguel Canoa.

SAN JOSÉ XACXAMAYO: DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE

Inspectoría perteneciente a la Junta Auxiliar de San Francisco Totimehuacán, localizada a 25 km del centro de la ciudad de Puebla y localizada en las faldas de la Sierra del Tentzo, región decretada como Área Natural Protegida estatal en mayo de 2011.

Problemática

Xacxamayo tiene una población de casi 1,000 habitantes y la mayoría vive en condiciones de pobreza, con un problema grave de falta de agua para consumo humano. Los habitantes sobreviven de la compra de agua a través de pipas, del agua pluvial que capturan de sus azoteas y de un jagüey artificial de concreto con filtraciones, que almacena el agua de lluvia pero que pierde un buen porcentaje del agua que capta.

Agricultura Bio-intensiva: Semi-hidroponía

Debido a tal problemática, se capacitaron a varios grupos de la comunidad de San José Xacxamayo en "Agricultura Bio-intensiva", donde a través de la técnica de semi-hidroponía (cultivo de hortalizas en un suelo hecho a la medida) las familias pueden sembrar, cultivar y cosechar rábanos, acelgas, cilantro, cebollas, calabazas y demás hortalizas que necesiten para su alimentación, con un bajo consumo de agua en suelo calizo y pedregoso.

Derivado de la capacitación, se instalaron 30 viveros de cultivos semi-hidropónicos.



Armado de estructura para invernadero de agricultura sustentable en San José Xacxamayo.

Forraje Verde Hidropónico (FVH)

En abril de 2013 se puso en operación un proyecto piloto y sustentable denominado “Forraje Verde Hidropónico” (FVH), con el cual se produce diariamente alimento de cebada, maíz o avena para 100 chivos o borregos mediante un proceso novedoso. El objetivo es que en el corto plazo sea un proyecto autosustentable a través de su venta.

Con este proyecto se resuelven varias problemáticas, con beneficios ambientales y económicos:

- Se evita el pastoreo que daña las plantaciones.
- El ganado se alimenta con forraje de un alto contenido proteínico que le permite ganar peso en menor tiempo, con menores índices de enfermedades y abortos y ahorros en los costos de alimentación.
- Los niños y jóvenes no faltan a clases por motivos de pastoreo.
- Se utiliza menos espacio, agua y costo por unidad, de peso y producción de forraje, durante todo el año.



Instalación de Invernadero para la producción de Forraje Verde Hidropónico (alimento para ganado) en San José Xacxamayo.

Cisternas para Captura y Almacenamiento de Agua Pluvial

A través del Programa de Empleo Temporal (PET) del Gobierno Federal con un monto de \$1,335,864.45 se construyeron 75 cisternas con capacidad de 10 mil litros cada una para capturar y almacenar agua pluvial. También, se instalaron 15 sistemas de filtración de agua de lluvia y se capacitó a la comunidad en la construcción y operación de los mismos, con el objetivo de utilizar esta agua para su propio consumo.

Rosario La Huerta

Replicando el caso de éxito de Xacxamayo, se llevó el programa de agricultura sustentable a la Inspección de Rosario La Huerta perteneciente a la Junta Auxiliar de San Andrés Azumiatla, ubicada a 35 kilómetros del centro de la ciudad de Puebla donde a través del PET 2013, se construyeron y entraron en operación 20 invernaderos con beneficio directo para más de 25 familias.



Construcción de cisternas para captación de agua pluvial en Rosario La Huerta.

LÍNEA ESTRATÉGICA 3: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN, A TRAVÉS DE UNA PLANEACIÓN Y GESTIÓN SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS Y BIENES; URBANOS Y PATRIMONIALES DEL MUNICIPIO

PUEBLA ES SEDE DE LA PRIMERA REUNIÓN DEL COMITÉ REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, DE ICLEI (REXCOM)

El Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI- Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, en coordinación con el Ayuntamiento e ICLEI Global llevaron a cabo la Primera Reunión del Comité Regional el 25 y 26 de agosto de 2013, con el objetivo de presentar los avances de los portafolios temáticos asignados en la última reunión del Comité Global GEXCOM en Seúl, Corea del Sur.

Siendo el Anfitrión el Mtro. Eduardo Rivera Pérez, el primer REXCOM Latinoamérica contó con la asistencia de:

- Gino Van Begin, Secretario General de ICLEI Global.
- Lorena Martínez Rodríguez, Alcaldesa del H. Ayuntamiento de Aguascalientes.
- Edgar Villaseñor Franco, Secretario Regional para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI.
- Florence Laloe, Secretaria Ejecutiva de ICLEI Sudamérica.
- Jorge Isaac Herrera Paniagua, Alcalde de San Rafael de Heredia, Costa Rica.
- Carlos Bladimir Ibarra Mayorga, Secretario de Medio Ambiente de Quito, Ecuador.
- Jussara de Lima Carvaho, Secretaria de Medio ambiente de Sorocaba, Brasil.
- Ana María Louzada, Secretaria Ejecutiva del Comité Municipal de Eco-eficiencia y Ambiente de Belo Horizonte, Brasil.
- Alejandro Fabre Bandini, Secretario de Medio Ambiente y Servicios Públicos del Municipio de Puebla.

La reunión del REXCOM determinó las Reglas de Operación del Comité a fin de dotarlo de elementos que permitan el logro de sus objetivos y su funcionamiento a largo plazo. Por otro lado, se discutió la necesidad de tomar medidas para motivar y convocar a que más gobiernos locales de Latinoamérica se comprometan y sumen a la tarea de ICLEI.

Se presentaron los avances del Portafolio de Sustentabilidad a cargo del Municipio de Puebla, donde se destacó la creación del cinturón verde (declaratorias de Áreas Naturales Protegidas), Programa social de reciclaje: Recolectores Voluntarios, elaboración del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN), custodias de áreas verdes y programa de reforestación Respira Puebla.

Finalmente, otros gobiernos locales miembros del REXCOM presentaron los avances de los siguientes portafolios:

- Ciudades Eficientes en el uso de recursos: Aguascalientes, México.
- Desarrollo Urbano Integrado y Participativo para la Sustentabilidad: Sorocaba, Brasil.
- Ciudades Resilientes y de Bajo Carbono: Quito, Ecuador.



Gino Van Begin, Secretario General ICLEI, Lorena Martínez Rodríguez, Presidenta del REXCOM y Presidenta Municipal de Aguascalientes y Eduardo Rivera Pérez, Presidente Municipal de Puebla, durante la Reunión del Comité Regional para América Latina y El Caribe REXCOM.

EL AYUNTAMIENTO DE PUEBLA RECIBE EL PREMIO ICLEI AL “MEJOR GOBIERNO LOCAL SUSTENTABLE EN BIODIVERSIDAD”

En el marco del XI Congreso Nacional de ICLEI, Ciudades Resilientes y Sustentables preparadas ante el Cambio Climático, se entregó el Premio ICLEI al Gobierno Local Sustentable en la ciudad de Oaxaca de Juárez. Una iniciativa que busca reconocer las buenas prácticas de los gobiernos locales en materia de sustentabilidad.

La convocatoria se abrió a todos los municipios de México y las 16 delegaciones del Distrito Federal. El Ayuntamiento de Puebla recibió 2 reconocimientos por parte de ICLEI México, por concepto de "Mejor gobierno local sustentable en Biodiversidad", así como una Mención Honorífica en "Manejo integral de residuos sólidos urbanos".

Respecto al galardón obtenido por biodiversidad, se tomaron en cuenta los logros en materia ambiental de este Ayuntamiento, tales como:

- Declaratorias de Áreas Naturales Protegidas: Humedal de Valsequillo y en trámite, el Cerro de Amalucan.
- Programa de reforestación de la campaña Respira Puebla: Más de 600,000 árboles plantados.
- Preservación de la biodiversidad en la zona urbana a través del inventario Geo Referenciado de la masa forestal.

- Difusión de la riqueza municipal de biodiversidad mediante la publicación del libro “Aves del Municipio de Puebla”.
- Rescate del Jagüey de la Unidad Habitacional Agua Santa.
- Programas de Agricultura Sustentable: Comunidad de Xacxamayo y talleres en el Parque de Chapulco.

También el Municipio de Puebla fue acreedor a la mención honorífica de buenas prácticas en el manejo integral de los Residuos Sólidos Urbanos, por el programa Al piso no, que comprende la instalación de: Botes papeleros, contenedores soterrados y columnas de recolección diferenciada. Además de la puesta en marcha del programa social de reciclaje: Recolectores Voluntarios, la habilitación de la Celda B2012 del Relleno Sanitario y el estudio de factibilidad de la Planta de tratamiento de residuos sólidos “Waste to Energy”.

En la ceremonia de premiación se contó con los representantes de instituciones evaluadoras y observadoras como la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), el Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED), la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal (PAOT).

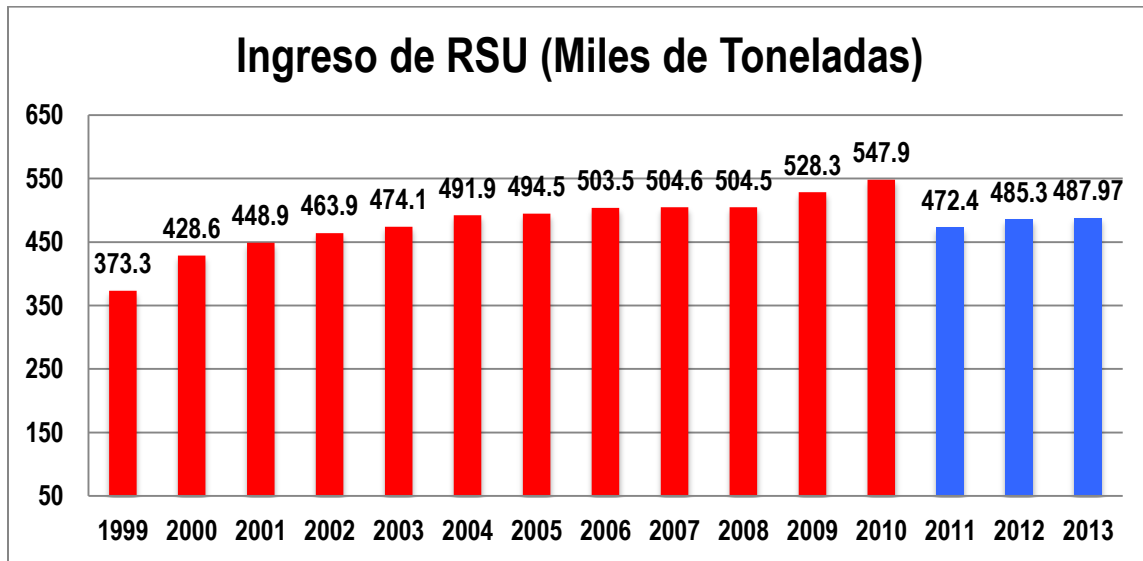


Premio ICLEI “Mejor Gobierno Local Sustentable en Biodiversidad”.
Mención Honorífica “Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos”.

LÍNEA ESTRATÉGICA 5: MEJORAR Y AMPLIAR EL CONTROL Y LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CON LA POSIBILIDAD DE OBTENER ENERGÍA A PARTIR DE SU PROCESAMIENTO; ASIMISMO, MEJORAR LA PROTECCIÓN Y CONTROL DE LOS ANIMALES Y LA PREVENCIÓN DE LA RABIA.

RELLENO SANITARIO DE CHILTEPEQUE

El ingreso de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) al Relleno Sanitario de Chiltepeque disminuyó en este trienio debido al reciclaje histórico 54 veces mayor que en la pasada administración, es decir, fue material que ya no se dispuso en Chiltepeque disminuyendo el volumen total de las toneladas ingresadas.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS WASTE TO ENERGY

Waste to Fuel – Etanol

En 2011, se inició el estudio de factibilidad del proyecto *Waste to Energy* con el objetivo de encontrar una solución integral y sustentable a largo plazo, para el tratamiento de los Residuos Sólidos Urbanos cuyo destino final es el Relleno Sanitario de Chiltepeque.

Para el análisis del proyecto, el Municipio de Puebla contrató la asesoría técnica, legal y financiera de la consultora internacional *Pricewaterhouse Coopers* (PwC), quien llevó a cabo los primeros estudios técnico-financieros, con los cuales se determinará la propuesta final para lanzar la convocatoria internacional.

Avances a la fecha:

Derivado del estudio contratado en 2011 con PwC, en 2013, se llevó a cabo el Estudio “Evaluación Financiera de un Proyecto de Generación de Etanol a través de la Utilización de Residuos Sólidos Urbanos del Municipio de Puebla”.

El objetivo fundamental del estudio fue determinar la viabilidad financiera del Proyecto denominado “*Waste to Fuel*” para ser desarrollado mediante un esquema de asociación público-privada en las mejores condiciones técnicas, operativas y comerciales para el OOSL y que redunde en beneficios para la población.

Este estudio contempla 3 grandes capítulos:

- Aplicación del Modelo Financiero.
- Análisis del Mercado Nacional de Etanol.
- Presentación de Resultados y Conclusiones.

El costo del estudio fue de \$755,160.00 y el proyecto tiene como finalidad obtener biocombustibles de segunda generación a partir de los residuos sólidos urbanos mediante un tratamiento de fermentación e hidrólisis. Durante el proceso de transformación, la materia orgánica se somete a diversos tratamientos para obtener fibra orgánica, rica en celulosa y hemicelulosa, que posteriormente será convertida a bioetanol.

Los principales beneficios de este proyecto son:

- Disminución de toneladas de RSU que ingresarán al Relleno Sanitario pues éste se encuentra a pocos años de concluir su vida útil.
- Aprovechamiento de los residuos orgánicos, toda vez que el proyecto *Waste to Energy* se encargará del aprovechamiento de los residuos inorgánicos.
- El mercado de etanol ha tenido un crecimiento importante a nivel global, a partir de su incorporación como combustible para transporte. El etanol que se mezcla con gasolinas es etanol del tipo anhidro. Así, el mercado de etanol anhidro en México tiene un gran potencial cuando consideramos el consumo de gasolinas nacional.
- La actual administración del Gobierno Federal de México está programando desarrollar los bioenergéticos en México, y especialmente se ha enfocado en el etanol anhidro. En este sentido, la Estrategia Nacional de Energía 2013-2027 contempla, dentro de sus líneas de acción, impulsar el desarrollo de un mercado competitivo de biocombustibles, sin afectar la seguridad alimentaria, siempre y cuando constituyan una alternativa en términos ambientales, económicos y sociales.

INICIO DE OPERACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

Las fugas y derrames producidos por lixiviados amenazaban los mantos acuíferos de las zonas aledañas al Relleno. Para mitigar el impacto, en 2012 se inició la construcción de una planta de tratamiento de lixiviados en el Relleno Sanitario de Chiltepeque.

La planta tiene una capacidad para tratar 100 m³ diarios y la calidad del agua obtenida debe cumplir con las características que la Normatividad Ambiental exige para que pueda ser reutilizada en otras actividades de riego o industriales.

Con el objetivo de garantizar el correcto funcionamiento de la planta, durante el 2013 se llevaron a cabo pruebas de arranque para posteriormente iniciar con el proceso de estabilización y calibración del equipo. La planta comenzó a operar el día 13 de marzo de 2013.



Planta de Tratamiento de Lixiviados.

NUEVOS CONTENEDORES SOTERRADOS

Un contenedor soterrado es un depósito de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) oculto en el suelo que evita las montoneras, fauna nociva y emisión de olores, además de facilitar la recolección mediante tecnología avanzada. Este equipamiento mejora la imagen urbana y optimiza el espacio en la vía pública.

Durante 2013, se adquirieron e instalaron 10 contenedores nuevos en el Zócalo, los Sapos y a un costado del Teatro Principal, dando servicio a zonas turísticas del municipio que generan altos volúmenes de RSU. La inversión fue de \$ 1,200,000.00

Ubicación	Número de Contenedores Soterrados
Punto limpio Parque Juárez	10
Mercado 5 de Mayo	2
Punto limpio Agua Santa	4 *
Zócalo sobre Reforma	3 *
Zócalo sobre 3 oriente	3 *
Av. 7 oriente, esquina con 6 sur	2 *
Av. 6 oriente, esquina con 6 norte	2 *
Total Contenedores Soterrados	26

* Contenedores soterrados adquiridos en 2013.



Mercado 5 de Mayo: Antes de la instalación de los Contenedores Soterrados.



Mercado 5 de Mayo: Ahora Instalación de los Contenedores Soterrados.



Contenedores Soterrados Instalados en el Zócalo Capitalino.

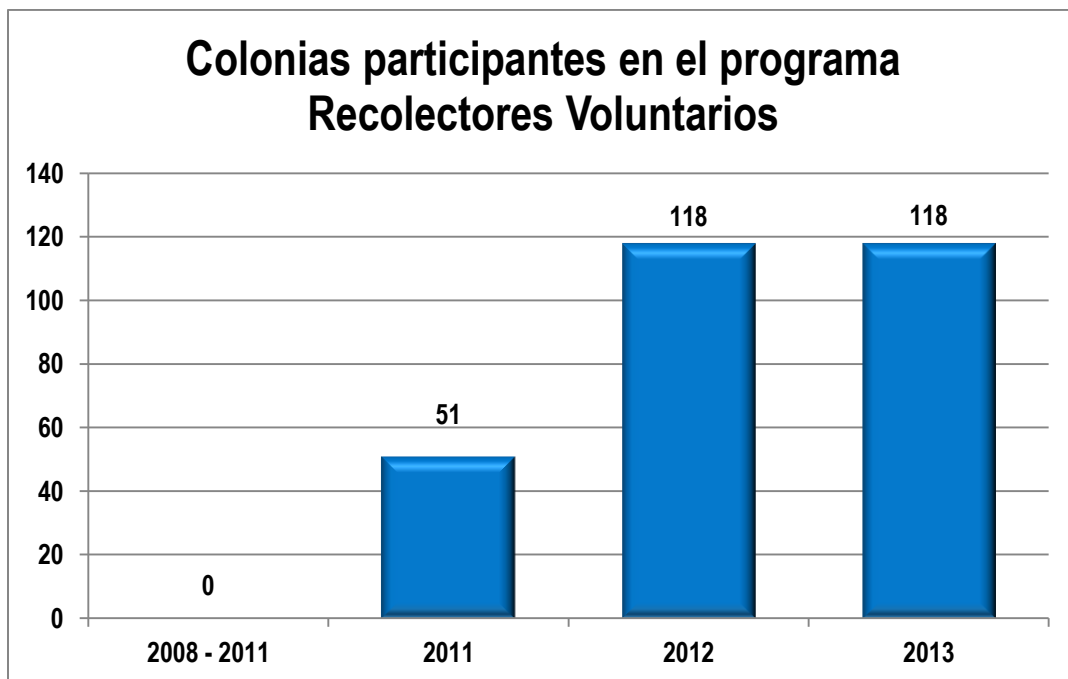
PROGRAMA RECOLECTORES VOLUNTARIOS

El Programa de Recolectores Voluntarios empezó en 2011 con 700 recolectores empadronados al Organismo Operador del Servicio de Limpia. Actualmente existen 2,500 recolectores voluntarios reconocidos por el Municipio de Puebla que acopian diariamente un promedio de 35,335 kg. de materiales reciclables, laborando en 118 colonias que colaboran con el Programa. En 2013, se realizaron 60 Jornadas de limpieza y se recuperaron 42 toneladas de basura.





Los Recolectores Voluntarios participan en Jornadas de Limpieza para conservar limpia la imagen de la ciudad, además del acopio de materiales reciclables.



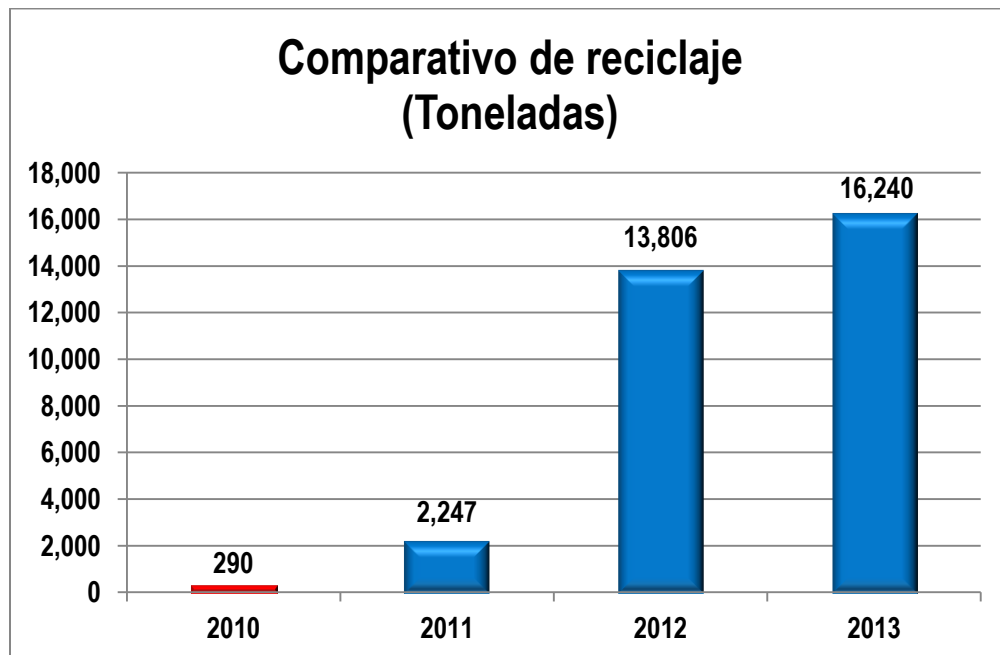
Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

RECICLAJE

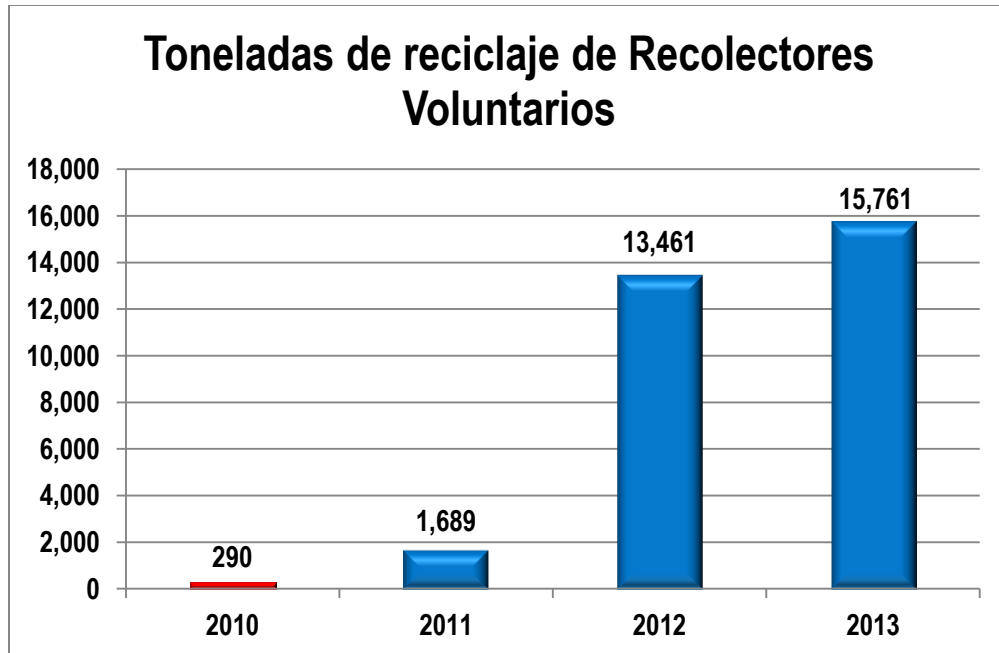
Mediante el trabajo conjunto de los Recolectores Voluntarios, la planta separadora dentro del Relleno Sanitario Chiltepeque, el Centro de Acopio en el OOSL, las 96 Campanas de Separación y los 5 Puntos Limpios ubicados en parques y centros comerciales, se acopia el material reciclable del municipio, sin embargo, gracias al Programa de Recolectores Voluntarios, el reciclaje aumentó 54 veces de 2010 a 2013.

- 100.96 toneladas de material reciclable del OOSL (Centro de acopio, campanas de separación y Puntos Limpios).
- 15 mil 761.44 toneladas por parte del programa Recolectores Voluntarios.
- 377.25 toneladas de la planta de separación del Relleno Sanitario Chiltepeque.

En el 2013 se reciclaron 16,240 toneladas.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

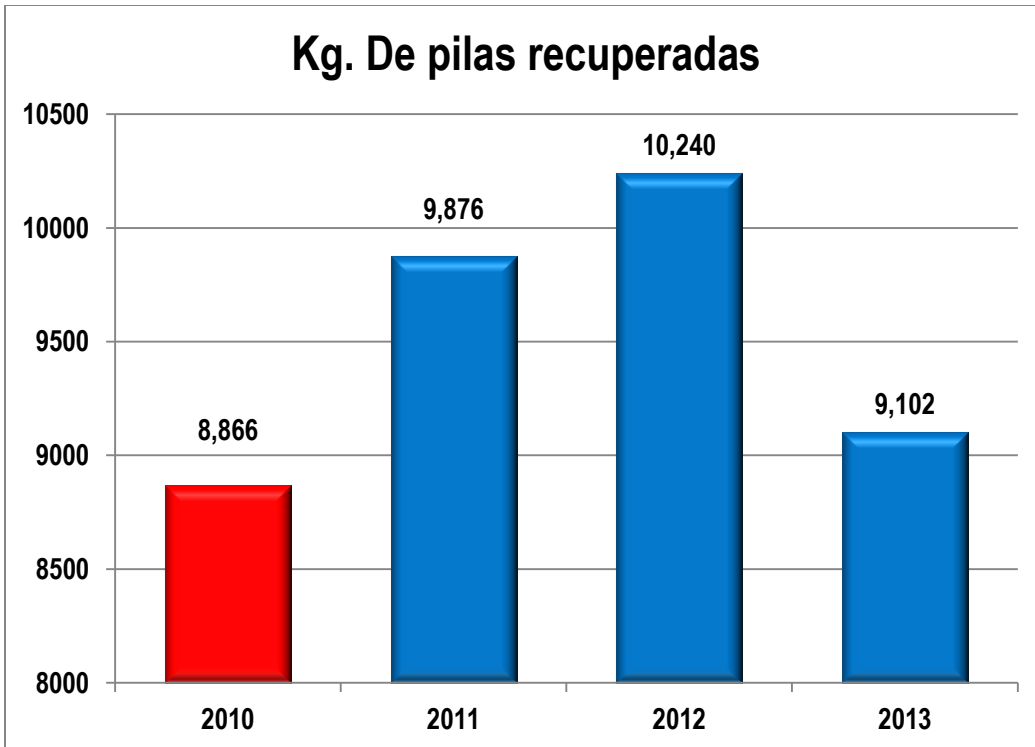


Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE PILAS

Se instalaron 170 puntos nuevos de recuperación de pilas y se mejoraron los centros existentes de recuperación ubicados en tiendas de conveniencia y en las dependencias oficiales del Ayuntamiento con el fin de acopiar las baterías usadas para impedir que sean desechadas de manera inadecuada y contaminen el medio ambiente.

Al inicio de esta administración había 180 puntos de recolección. Actualmente existen en el Municipio más de 350 puntos de recolección.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Contenedores para el Acopio de Pilas Ubicados en Tiendas de Conveniencia.

LIMPIEZA DE BARRANCAS, VASOS REGULADORES Y AZOLVES

En el Municipio de Puebla hay 22 barrancas que en su mayoría tenían los azolves tapados con basura, hierba y llantas, ocasionando malos olores, fauna nociva y enfermedades; sumado a esto, representaban un riesgo permanente de inundaciones para las zonas aledañas.

El Organismo Operador del Servicio de Limpia realizó 34 operativos de limpieza en las principales 17 barrancas en todo el año y no sólo en temporada de lluvias, como medida preventiva de riesgo para la población.

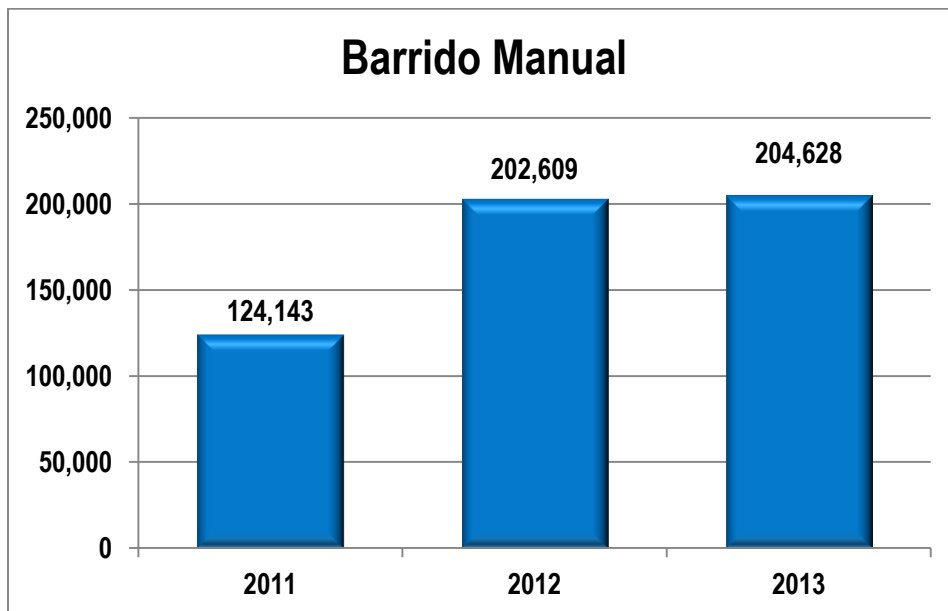
- Barranca Santuario
- Barranca Xaltonac
- Vaso Regulador Puente Negro
- Barranca de Manzanilla
- Rivera Anaya
- Joaquín Colombres
- Galaxias Amalucan
- Luis Gonzaga
- Salvador
- Chapultepec
- Villa De Reyes
- San Aparicio
- Álamos Vista Hermosa
- Esfuerzo Nacional
- Clavijero
- Historiadores
- Santa Bárbara



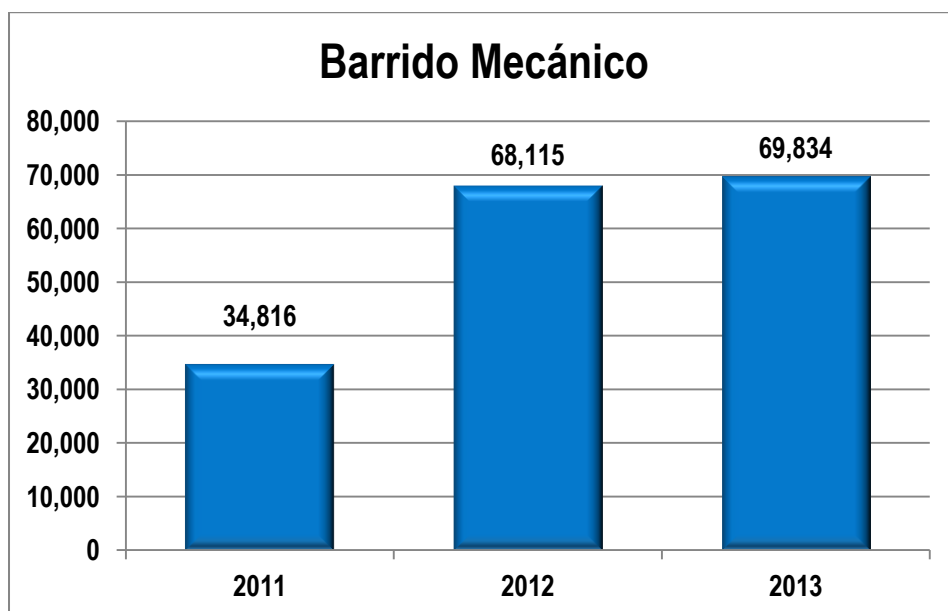
Operativo de Limpieza en el Vaso Regulador Puente Negro.

BARRIDO MANUAL Y MECÁNICO

Como parte de las actividades diarias del OOSL, el personal realiza barrido manual y mecánico en las principales calles y avenidas del Municipio.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Jornada de barrido manual por actividades realizadas en Semana Santa.

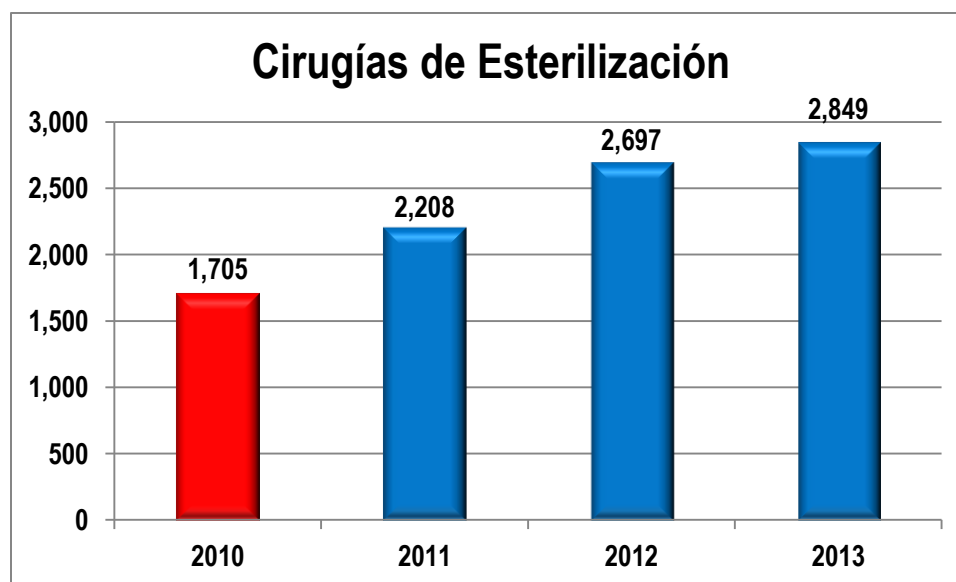


Las barredoras mecánicas se encargan de la limpieza de las principales vialidades de la ciudad.

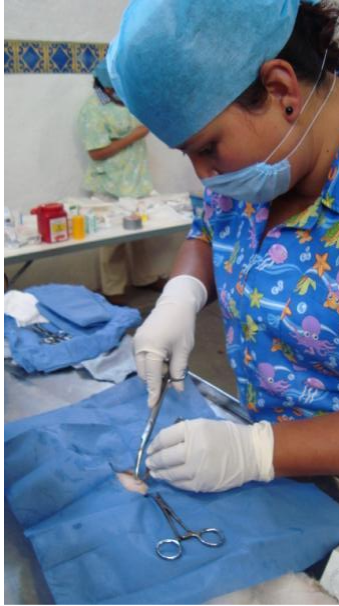
PROTECCIÓN Y CONTROL ANIMAL

Con el objetivo de frenar el maltrato animal, prevenir los casos de rabia canina y felina, así como controlar la reproducción desmedida de perros callejeros, el departamento de Protección y Control Animal prestó los siguientes servicios en los Centros de Atención fijos y las unidades móviles:

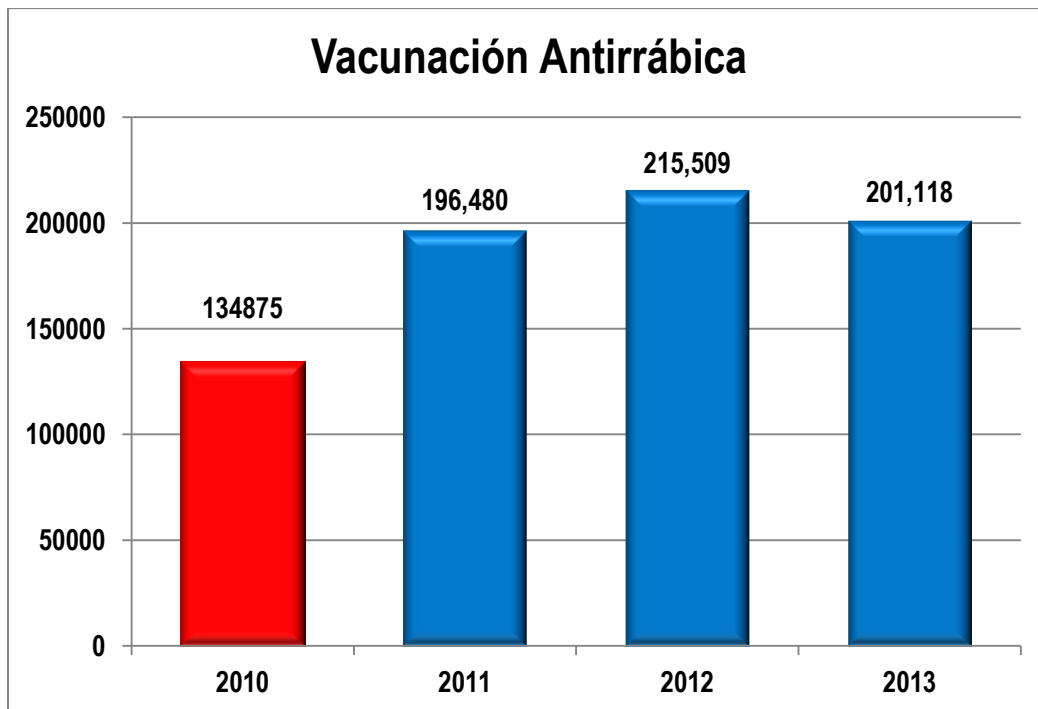
ESTADÍSTICA DE ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN Y CONTROL ANIMAL	
Actividad	Total (2011-2013)
Estudios de laboratorio para detectar casos de rabia	3,460 análisis
Casos de rabia	0
Vacunación antirrábica	613,107 dosis
Esterilizaciones	7,754 cirugías
Perros capturados	23,185 perros
Pláticas de Tenencia Responsable de Mascotas	11, 612 pláticas



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



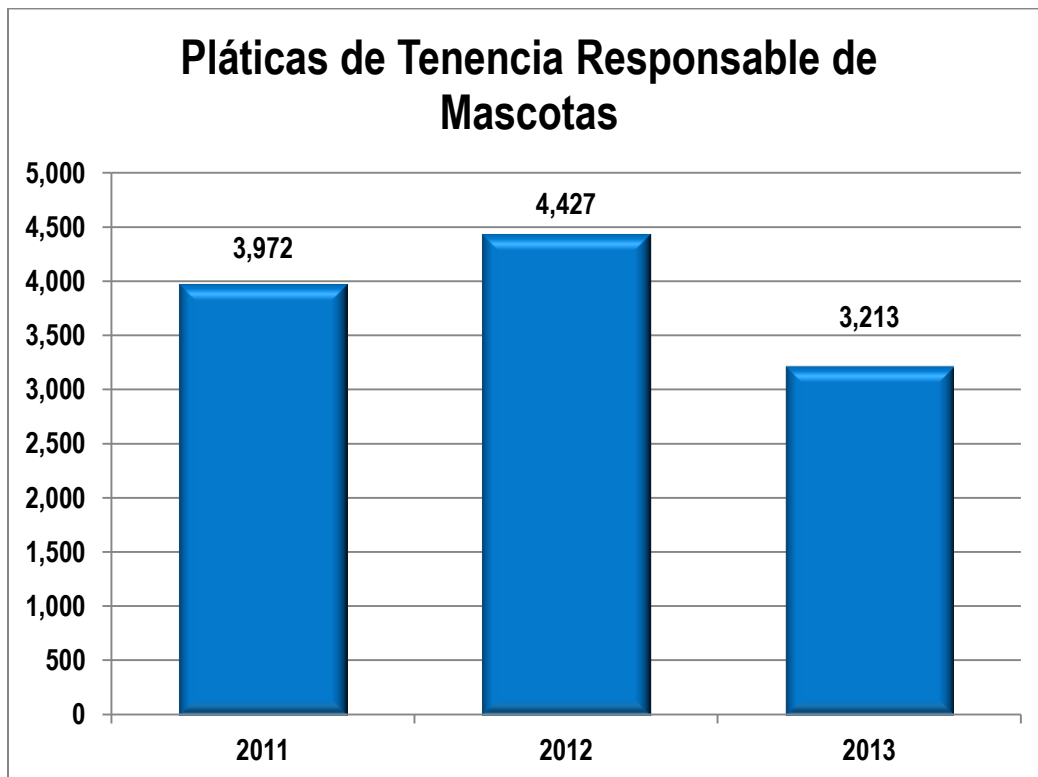
Cirugía de esterilización.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Aplicación gratuita de vacunas antirrábicas.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Pláticas de Fomento para la Tenencia Responsable de Mascotas a Alumnos de Secundaria.

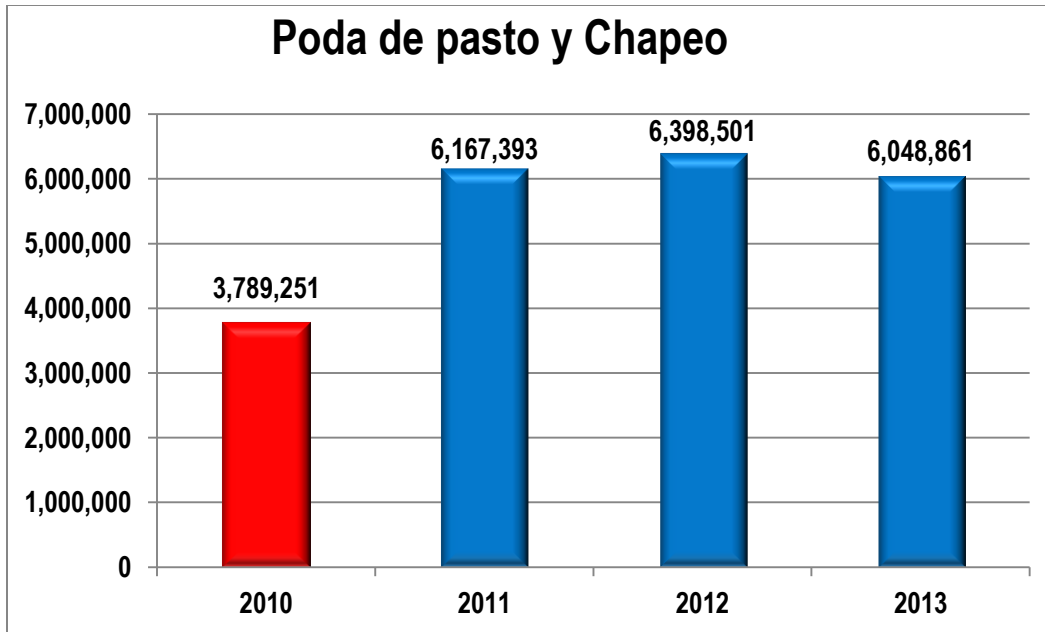
LÍNEA ESTRATÉGICA 6: PRESERVAR, RESCATAR, AMPLIAR Y MEJORAR EL ESTADO DE LOS RECURSOS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO.

PROGRAMA PERMANENTE DE MANTENIMIENTO A PARQUES Y ÁREAS VERDES

Puebla cuenta con 62 fuentes, 336 parques públicos y plazuelas, 152 Bulevares y 25,000 m² de áreas verdes en Juntas Auxiliares, lo que se traduce en 3, 016,912.42 m² que reciben mantenimiento por parte del Ayuntamiento.

Las tareas que se han realizado y los alcances logrados se deben al trabajo conjunto del personal del Ayuntamiento, el Programa de Empleo Temporal (PET) y la contratación de empresas privadas.

En 2013, se podaron 6, 048, 861 m² de pasto.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

REACTIVACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL CIENEGUILLA

En febrero de 2011 el vivero municipal Cieneguilla producía 3,520 plantas anuales. A través de la reactivación de los viveros y las medidas de mitigación, se logró aumentar la producción a 37,000 plantas ornamentales.

Las especies producidas en el vivero Cieneguilla se eligieron debido a su fácil propagación, adaptación a suelos, colorido, rusticidad y fácil manejo, además de su alta resistencia a temperaturas extremas. Por tal motivo son las especies idóneas para las condiciones climáticas del municipio de Puebla.

Producción anual en Vivero Cieneguilla:

Año	Número de Plantas
2011	3,550
2012	15,670
2013	18,510



Ajo Ornamental (*Alium*) producido en el Vivero Municipal Cieneguilla.



Producción de Plantas Ornamentales en el Vivero Municipal Cieneguilla.

REACTIVACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL CRISTÓBAL COLÓN

En el 2011 se firmó el Convenio con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) a través del Programa Pro-Árbol con la finalidad de promover la producción anual de plantas forestales.

A través de este convenio, se rehabilitó la casa sombra del vivero, para garantizar la autosuficiencia del Municipio en la producción de plantas para la reforestación y el embellecimiento de las áreas verdes de la zona urbana.

PERIODO	PRODUCCIÓN DE PLANTA FORESTAL
2011 – 2012	300,000
2012 – 2013	200,000
2013 – 2014	300,000



Producción de planta forestal en el Vivero Colón.

MANTENIMIENTO DEL ARBOLADO URBANO: DESRAME, PODA Y DERRIBO

El objetivo de podar un árbol es controlar su crecimiento para prolongar su vida, que en el caso del Municipio de Puebla se hace mediante dictamen técnico de biólogos.

El Ayuntamiento de Puebla no realiza podas ornamentales, ya que el criterio es que la poda sea necesaria para facilitar la prestación de un servicio, cuando el árbol lo requiera o cuando represente un riesgo para la ciudadanía o sus bienes.

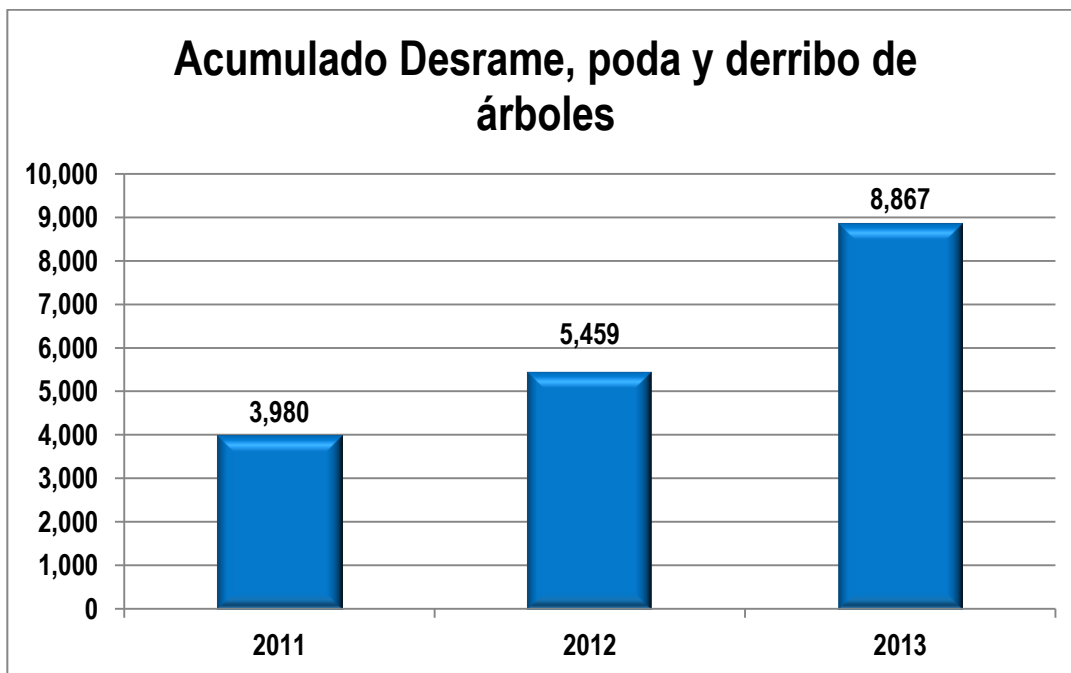
Existen 6 tipos de poda:

- Equilibrio
- Reducción de copa
- Despunte
- Sanitaria
- Aclareo
- Ornamental

El departamento de parques y jardines programa la atención del arbolado de acuerdo a criterios técnicos y también atiende los reportes y solicitudes de la línea 072 para la poda, desrame y derribo de árboles, previo dictamen, con el objetivo de salvaguardar la integridad de la ciudadanía y la de sus bienes.

Poda, desrame y derribo: 3,408 árboles, previo dictamen realizado.

Cobertura de barrido de áreas verdes: 3,746,314 m²



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Desrame de árboles en el Parque Gómez Morín.

RESCATE Y EMBELLECIMIENTO DE LA 43 PONIENTE

Para brindar una mejor imagen de la ciudad en una importante vialidad con vocación comercial y de servicios, se rescataron las áreas verdes ubicadas sobre el camellón de la Avenida 43 poniente.

Se plantaron 6,392 especies de buganvilias, lirio persa, cinerarias, espuma de mar y ajos verdes, además de verter 18 m² de tierra negra y colocar 88 troncos productos de la poda, que se utilizaron como vallas para evitar que el peatón maltrate las plantas. También se restauraron todos los monumentos y planchas ubicados en esta vía.

Las plantas ornamentales sembradas por el personal del departamento de Parques y Jardines y fueron producidas en el Vivero Municipal Cieneguilla por lo que los costos de ornamentación y reforestación de áreas verdes disminuyeron, dada la reactivación de los viveros municipales durante esta administración.

CONCEPTO	CANTIDAD
Bugambilias	2,669
Lirio persa	1,265
Cinerarias	728
Espuma de mar	1,170
Ajos verdes	560
Total de plantas	6,392



Ornamentación de la 43 Poniente.

REHABILITACIÓN DE PARQUES

Parque Esteban de Antuñano

Este parque, se encuentra ubicado en la calle 20 Oriente y 10 Norte en la Colonia Buenos Aires y se rehabilitó totalmente ya que se encontraba en abandono, a través de las siguientes acciones:

- Instalación de 4 macetones nuevos con plantas.
- Retiro del barandal en las diferentes islas dentro del parque.
- Mantenimiento y pintura a bancas.
- Siembra de plantas:

Suministro y colocación de pasto en rollo	1,300 m ²
Suministro y plantación de bugambilia enana mini-morada	1,600 pza.
Suministro y plantación de bugambilia blanca	1,400 pza.
Suministro y plantación de Duranta y Golden	1,600 pza.
Suministro y plantación de Amaranto	1,400 pza.
Suministro y colocación de fornio	600 pza.
Suministro y colocación de helechos	500 pza.
Suministro y colocación de tierra negra vegetal	90 m ³



Antes Parque Esteban de Antuñano.

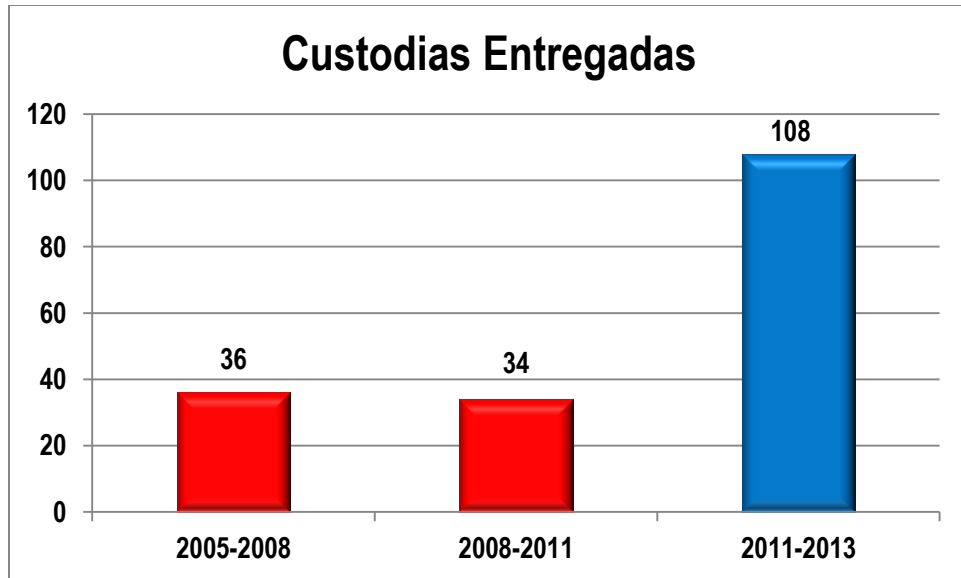


Ahora. Parque Esteban de Antuñano.

CUSTODIA DE ÁREAS VERDES

El Programa de Custodia de Áreas Verdes promueve la colaboración entre la sociedad y el Gobierno Municipal integrando alternativas de colaboración que contribuyen al cuidado, mejoramiento y conservación del paisaje urbano.

De tal forma, Empresas Socialmente Responsables, Organizaciones de la Sociedad Civil, Universidades y Ciudadanos participan en el cuidado y mantenimiento de las áreas verdes del municipio a través de la custodia para la cual se firma un convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos y el ciudadano, la empresa o la Institución interesada en la adopción.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



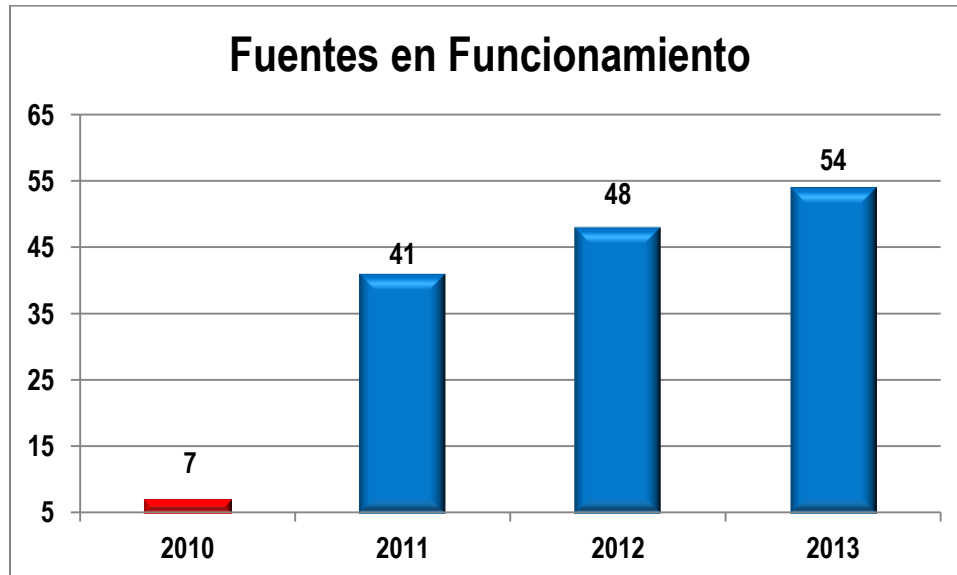
Custodia de Área Verde a cargo de Empresa Socialmente Responsable Área verde, ubicada en Circuito Juan Pablo II, entre las calles 29 y 31 sur.

REVITALIZACIÓN E ILUMINACIÓN ARTÍSTICA DE FUENTES

En el 2010, en el Municipio de Puebla funcionaban 7 fuentes de las 62 existentes. Para atender esta problemática, se implementó el programa de rescate de fuentes, logrando el funcionamiento de 54, de las cuales 29 fuentes cuentan con iluminación artística.

Existían fuentes que llevaban hasta 9 años sin funcionar como la fuente de Juan de Palafox y Mendoza ubicada en la Av. Reforma entre 13 y 11 Norte. Las acciones realizadas para su recuperación incluyeron:

- Revisión de sistema hidráulico, electrónico y eléctrico.
- Limpieza, pintura y llenado de agua.
- Reparación de fugas de agua.
- Instalación, reparación y/o cambio de bomba hidráulica.
- Habilitación o instalación de reflectores (en las 29 fuentes más importantes del Municipio en 2012).



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Fuente de los Frailes.

CONSTRUCCIÓN DEL BIOPARQUE LA CALERA: ÚLTIMA ETAPA

El 14 de septiembre de 2010, La Calera se declaró “Área Natural Protegida de Jurisdicción Municipal con el carácter de Zona de Preservación Ecológica de los Centros de Población”. El BioParque forma parte del “cinturón verde” de Área Natural Protegida (ANP) en el municipio de Puebla, cuya función es limitar, controlar y mitigar el acelerado crecimiento poblacional y su correspondiente deforestación.

El BioParque contempla el desarrollo sustentable de 2 polígonos sobre una superficie total de 138,450 m² que respetan y se integran a la biodiversidad nativa de la reserva de encinos ubicada en la Calera.

En 2013 se ampliaron los alcances del proyecto con una inversión adicional de \$ 1, 849, 29.00, ya que en 2012, el presupuesto era de \$ 9, 998, 545.00.

La inversión total del Parque es de \$ 11,847, 841.00 Se inaugura en el mes de enero de 2014.

Durante 2013 el BioParque presentó los siguientes avances:

Polígono AV-3:

- Colocación de mobiliario en área de sanitarios (Hombres y Mujeres)
- Colocación de equipo fotovoltaico
- Excavación y colocación de bases para luminarias
- Colocación de malla ciclónica para delimitar el predio
- Colocación de puertas de acceso al predio Colocación de rampa de acceso para discapacitados
- Trabajos de instalación eléctrica en aulas de Educación Ambiental
- Colocación de tezontle rojo en el área de plataformas
- Colocación de suelo cemento en área de andador

Polígono AV-4:

- Colocación de tezontle rojo en las áreas de plataformas
- Colocación de malla ciclónica para delimitar el predio
- Colocación de reja de acceso a estacionamiento
- Colocación de puerta de acceso a predio
- Colocación de juego de destreza en el área de plataformas
- Instalación de mobiliario para sanitarios (Hombres y Mujeres.)
- Instalación de equipo fotovoltaico
- Colocación de suelo cemento en el área de andador
- Colocación de grava en el área de estacionamiento



Vista Panorámica del nuevo Bioparque La Calera.



Aulas de Educación Ambiental en el Bioparque La Calera.

RESCATE DEL JAGÜEY DE AGUA SANTA: SEGUNDA ETAPA

Se recuperó el Jagüey de Agua Santa, considerado un sitio de refugio de aves migratorias dentro de la mancha urbana, que provee un área verde de esparcimiento en la zona sur-poniente del Municipio densamente poblada y carece de espacios lúdicos naturales.

Mediante un convenio de coordinación y colaboración entre la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el Gobierno del Estado de Puebla y el Gobierno del Municipio de Puebla, se recuperó el predio del Jagüey ubicado a un costado de la Unidad Habitacional Agua Santa.

Gracias a la cesión del Gobierno del Estado, el área aumentó de 3 a 9 hectáreas, incrementando 2.58% las áreas verdes totales del municipio, que en el 2010 eran 348.86 hectáreas y en el 2011 incrementó a 357.86 hectáreas.

Primera Etapa:

- Limpieza y nivelación del terreno.
- Poda de árboles.
- Construcción de andadores.
- Reforestación.

Segunda Etapa:

En 2013 se gestionó la obtención de un apoyo a través del Programa del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) por un monto de \$3, 610,782.00 y la aportación municipal fue de \$ 389,218.00 con el cual se continuó la construcción del Parque en los siguientes conceptos:

- Delimitación y puertas de acceso
- Sendero interpretativo y trota-pista
- Alumbrado fotovoltaico
- Señalética y mobiliario
- Reforestación de áreas verdes
- Aulas
- Módulo de baños
- Cancha de usos múltiples

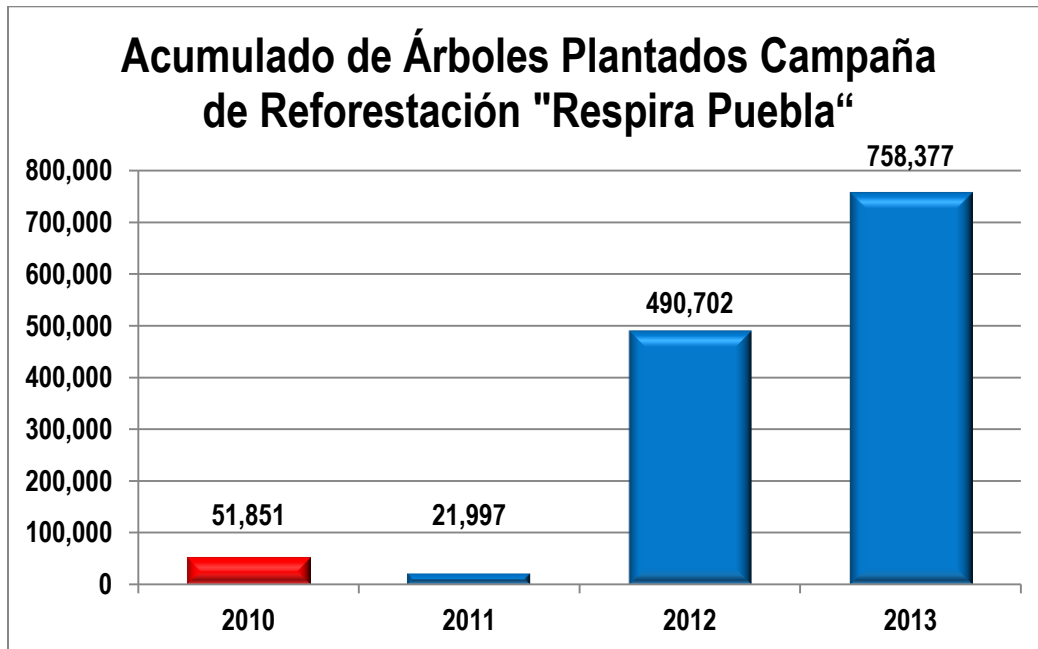


Plano del Parque Urbano Jagüey de Agua Santa.

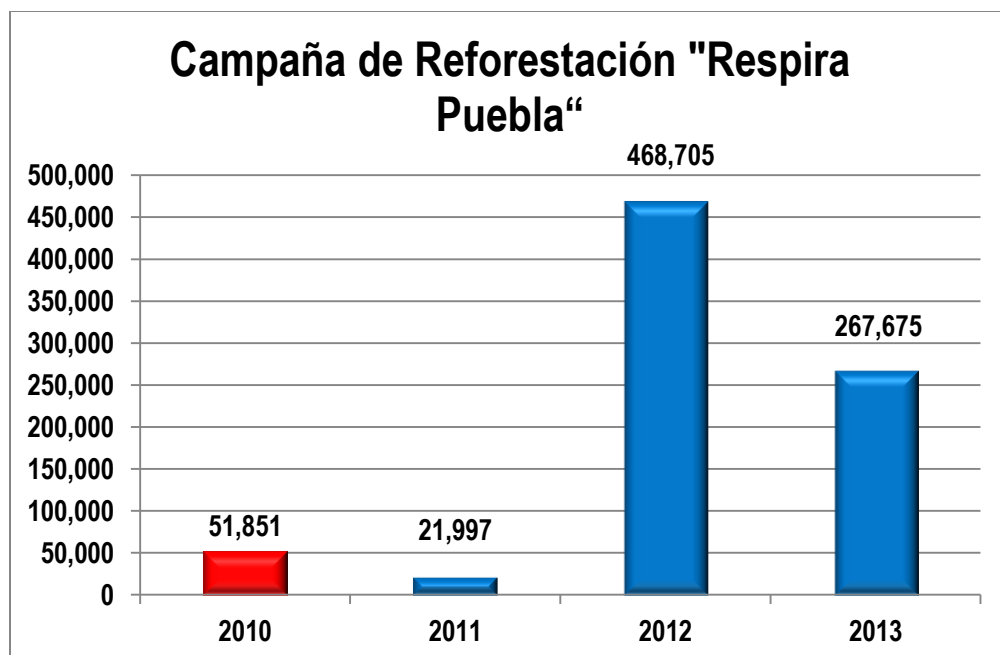
CAMPAÑA DE REFORESTACIÓN: RESPIRA PUEBLA

Con esta campaña, se obtuvieron resultados históricos ya que se plantaron más de 700 mil árboles de varias especies, principalmente nativas, en áreas como La Calera, El Cerro de Amalucan, Valsequillo, La Malinche, El Tentzo, parques, jardines y en diversas colonias del municipio.

Se tomaron en cuenta criterios de planeación urbana para que las distintas especies de plantas fueran de acuerdo a la vocación de cada zona.



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

Especies de árboles plantados en la campaña "Respira Puebla"

- Agaves
- Fresno
- Jacaranda
- Encino
- Acacia Azul
- Laurel de la India
- Cedro Limón
- Frutales
- Guaje
- Cedro Blanco
- Liquidámbar
- Trueno
- Ciprés Italiano
- Ficus
- Ahuehuete
- Pirul
- Especies de pinos (eurostrobus, teocote, montezumae, greggi)

Reforestación del Jagüey de Agua Santa

Se plantaron 3 mil árboles (Ficus, cipreses, jacaranda, trueno y fresno) en el Jagüey, ubicado en la Unidad Habitacional de Agua Santa, cuya superficie es de 9.9 hectáreas como parte del Programa de Rescate de la zona.



Reforestación en el Jagüey de Agua Santa.

Reforestación del Humedal de Valsequillo

Gracias al apoyo del sector privado (BIMBO y la Universidad Iberoamericana), se realizaron jornadas de reforestación en las que se plantaron más de 4 mil árboles de las especies pirul, ahuehuete, sauce llorón, y encino, dentro de la zona correspondiente al Área Natural Protegida Humedal de Valsequillo.



Reforestación en Valsequillo por empresas comprometidas con el medio ambiente.

Reforestación de la Sierra el Tentzo

En las comunidades de San José El Aguacate, San Andrés Azumiatla, San José Xacxamayo y Rosario La Huerta, pertenecientes al Área Natural Protegida del Tentzo, se realizaron jornadas de reforestación en donde se plantaron 19 mil 230 árboles de especies nativas como cedros blancos, fresnos y greggis.



La Sierra del Tentzo tiene una superficie de 6285.09 hectáreas y es una de las principales Áreas Naturales Protegidas en el Municipio.

SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL GEO-REFERENCIADA

Inventario Geo-Referenciado de la Masa Forestal Urbana

El Sistema de Información Geo- Referenciado registra información del arbolado ubicado en vía pública y dentro de propiedad privada, con el objetivo de diseñar estrategias de preservación, mantenimiento y equilibrio ecológico, disminuyendo los costos de operación e incrementando la eficiencia en la toma de decisiones.

Con el uso de equipos de posicionamiento global (GPS), se captura la información geográficamente y se actualiza diariamente con el trabajo del personal.

En el 2013, se geo-referenciaron 16, 208 árboles y a la fecha, 25,123 árboles forman parte del inventario con información de sus características físicas, biológicas y fitosanitarias, lo que permite el adecuado manejo de las especies, el control de plagas de los árboles y la cuantificación de la masa forestal en las diferentes partes de la ciudad.

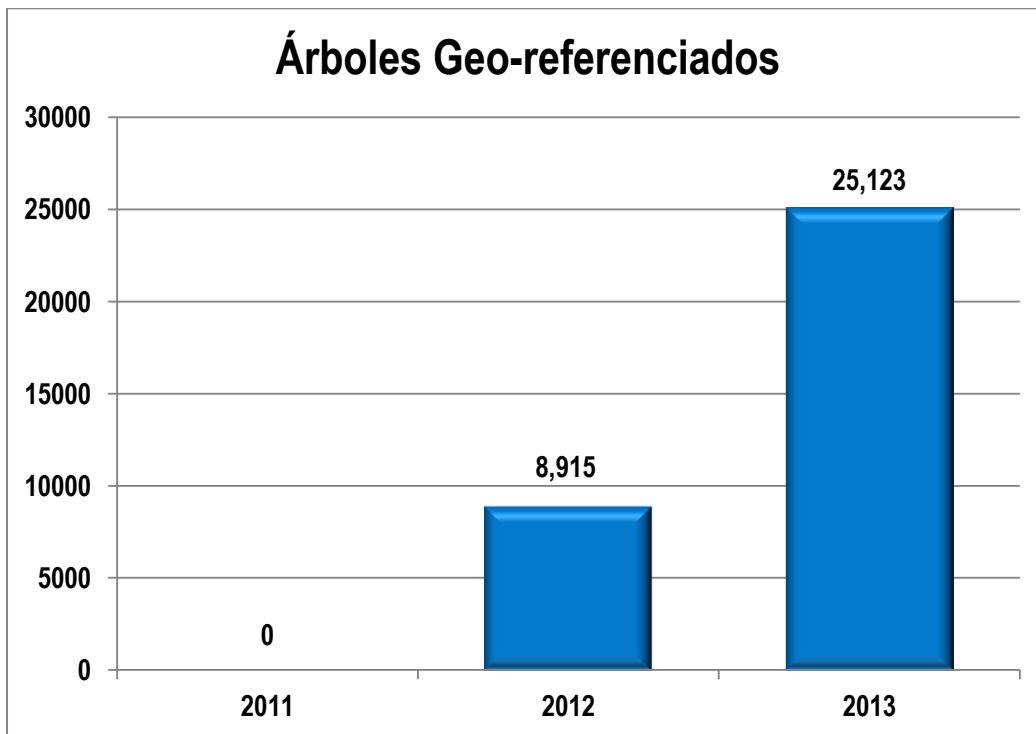
Con estas medidas, disminuirá la mortandad de árboles urbanos a través de la implementación de programas de mantenimiento para evitar la propagación de plagas así como garantizar la seguridad de los ciudadanos.



Actividades de Inventariado de Masa Forestal para inventariar el arbolado urbano.



Dispositivo de posicionamiento global utilizado.



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

Gracias al Sistema de Información Ambiental Geo-Referenciada se generó el registro para el control de los Anuncios Espectaculares de Propaganda con el objetivo de evitar la contaminación visual y administrar eficientemente los anuncios en los corredores publicitarios, aprobados por el COREMUN.

CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN VISUAL

Clausura y Retiro de Anuncios Espectaculares Irregulares

A través del Registro y Control Geo-Referenciado de Anuncios Espectaculares se detectaron 810 estructuras publicitarias en todo el Municipio de Puebla, conformadas de la siguiente manera:

Registro de Anuncios	
Tipo de Anuncio	Cantidad
Autosportado	346
Azotea	310
Celosía (espectacular de piso)	33
Valla Publicitaria	121
Total	810

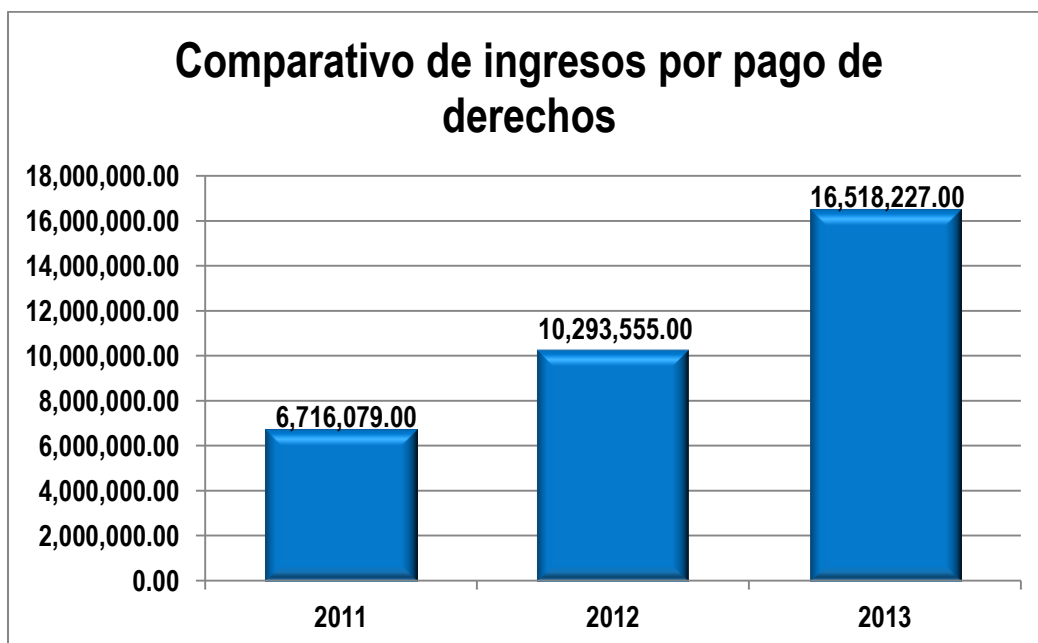
Derivado de este registro, se llevaron a cabo procedimientos de inspección y verificación de conformidad con las disposiciones legales en la materia, que permitieron conocer el número de anuncios irregulares, es decir, que no contaban con las licencias correspondientes, dando un total de 650 anuncios de propaganda irregulares.

En 2012, se retiraron 307 anuncios tanto autosportados como de estructuras sobre azotea.

Durante 2013, se clausuraron un total de 241 anuncios irregulares. Asimismo, se retiraron 254 anuncios de los cuales 199 fueron autosportados y estructuras sobre azotea y 55 vallas publicitarias.

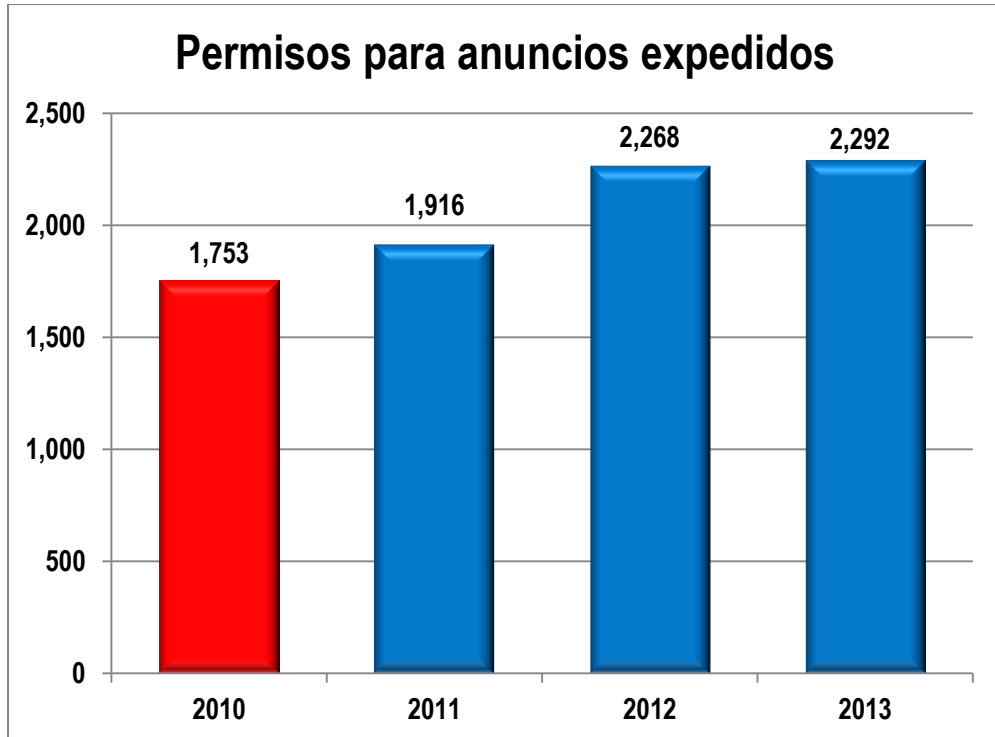
Clausuras y Retiros de Anuncios Irregulares 2013	
Tipo de procedimiento	Cantidad
Clausuras	241
Retiro de autosportados, estructuras sobre azotea	199
Retiro de vallas publicitarias	55
Total	495 anuncios

Durante el presente ejercicio se emitieron un total de 2,292 permisos para anuncios en general (excepto vallas móviles).



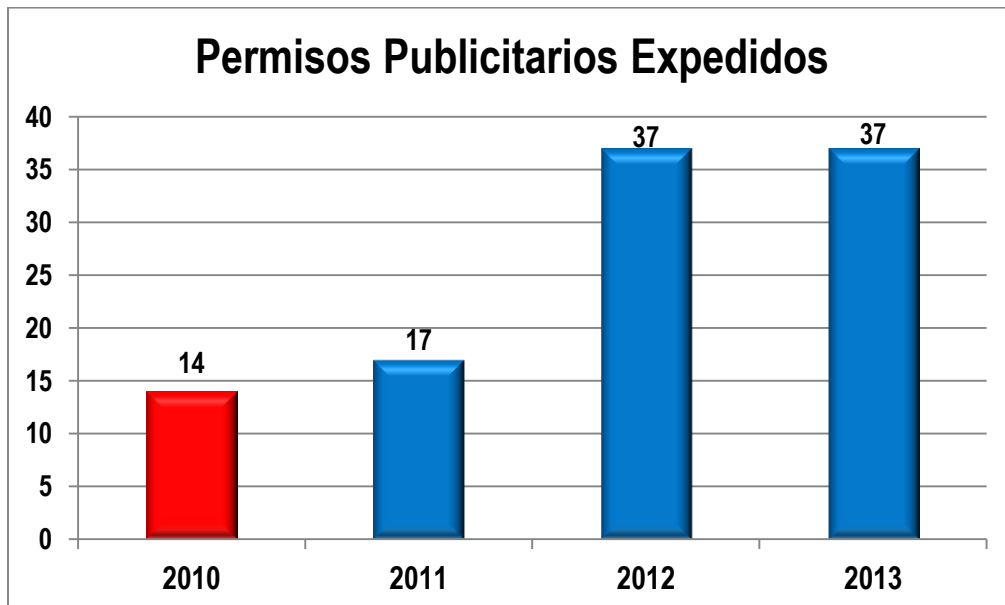
Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

Se recaudaron \$ 33, 527, 861 pesos por pago de derechos de licencias y permisos de anuncios, lo que permitió el control de la contaminación visual en el municipio.



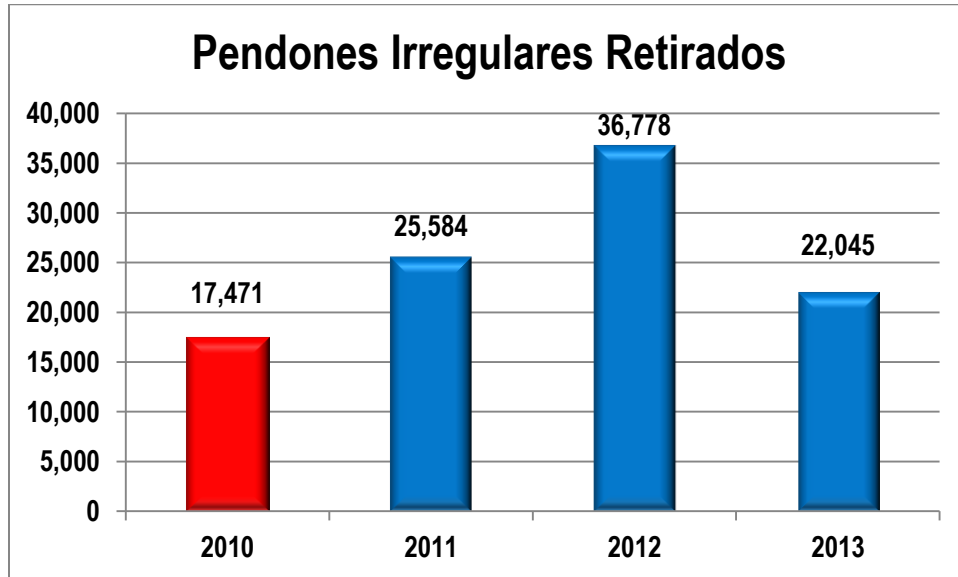
Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

En lo que se refiere a Permisos Publicitarios, que son los vehículos con publicidad o vallas móviles, se emitieron 37 Permisos. Cifra que se mantuvo con respecto al 2012.



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

El número de pendones irregulares retirados se redujo en 2013, debido a la instalación de 1,620 porta pendones durante el 2012, que controló y disminuyó la contaminación visual y ambiental, además de evitar el daño al mobiliario urbano. Asimismo, el personal del área realizó operativos constantes para sancionar a aquellas personas y empresas que utilizaran el mobiliario urbano sin contar con los permisos y/o licencias correspondientes.



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL: EMISIONES A LA ATMÓSFERA Y RUIDO

Se implementó el programa “Bájale” para disminuir o mitigar la contaminación por ruido conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-081-SEMARNAT-1994, que establece “los límites máximos permisibles de emisión de ruido que genera el funcionamiento de las fuentes fijas [...]”. Se aplica en los comercios establecidos, servicios públicos o privados y actividades en la vía pública.

Los límites máximos permisibles emitido por fuentes fijas son los siguientes:

- De las 6:00 a las 22:00 hrs. el límite máximo permisible es de 68 decibles.
- De las 22:00 a las 6:00 hrs. el límite máximo permisible es de 65 decibeles.

Con el programa “Bájale” se realizan constantes visitas de inspección que han permitido regular el ruido excesivo generado por establecimientos y servicios, sancionando o clausurando a aquellos que evadan las recomendaciones de mitigación.

Así mismo, se realizan visitas de inspección a panaderías, baños públicos, tortillerías, hoteles y moteles con el objetivo de controlar y reducir los contaminantes a la atmósfera, ya que la contaminación generada por comercios y servicios es regulada por el Ayuntamiento, mientras que la industria y fuentes móviles son regulados por el Gobierno del Estado.

Durante estas visitas se dejan asentadas las medidas de mitigación a realizar, si se encuentran anomalías se inicia un procedimiento administrativo y dependiendo del cumplimiento se cierra el proceso o se aplica la sanción.

NO.	ACCIONES	VISITAS DE INSPECCIÓN	PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS	SANCIONES
1	Licencia de funcionamiento de fuentes fijas reguladas	55	N/A	N/A
2	Regulación de contaminación por ruido a comercios y servicios	439	39	15
3	Regulación de contaminación por emisiones a la atmósfera a comercios y servicios	99	22	6



Emisiones a la atmósfera ocasionadas por la quema de basura.

PUBLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA DEL MUNICIPIO DE PUEBLA (PACMUN)

La realización del PACMUN es un compromiso voluntario que inicia el Municipio de Puebla en diciembre de 2011, antes de la publicación de la Ley General de Cambio Climático (Diario Oficial de la Federación, 06 junio de 2012); que reafirma la voluntad política para atender el tema de cambio climático, convirtiéndolo en un municipio pionero en México.

El PACMUN constituye un esfuerzo para llevar los compromisos internacionales y federales en materia de cambio climático al ámbito municipal, aportando una visión de ciudad que contempla el eje ambiental como componente transversal para su desarrollo urbano a largo plazo.

La investigación del PACMUN contó con asesoría técnica patrocinada por la Embajada Británica en México. La elaboración del Plan concluyó en diciembre de 2012, después de ser aprobado por la SEMARNAT a través del Instituto Nacional de Ecología (INE). Se publicó en marzo de 2013 y se imprimió en agosto de 2013.

Este instrumento integra acciones para coadyuvar a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, a través de 7 metas globales orientadas a la reducción del 2% de las emisiones totales de CO₂ generadas en un período de 5 años, además de la implementación de medidas de mitigación y de adaptación en el periodo del 2012 al 2014, así como su seguimiento.

A través del Plan se logró identificar que el Municipio de Puebla es más vulnerable a dos principales amenazas: las lluvias torrenciales y los frentes fríos.



Inundaciones en el Municipio de Puebla.

Por lo anterior, se propuso impulsar acciones de adaptación ante sus posibles impactos tales como:

- Limpieza y desazolve de barrancas que disminuyan el riesgo de desbordamiento; así como promover el rescate de vasos reguladores.
- Utilizar materiales con características de permeabilidad como el pavimento de concreto hidráulico, que permite la filtración de agua al subsuelo.
- Frenar el crecimiento de la ciudad a través de las declaratorias de Áreas Naturales Protegidas.
- Recuperar las herramientas de planeación estratégica para la adaptación al cambio climático.
- Proteger los suelos mediante la siembra de especies adecuadas y más resistentes a los cambios bruscos de temperatura.



Medidas de adaptación: Frenar el crecimiento urbano a través del decreto de Áreas Naturales (Compuerta Sur del Parque Centenario Laguna de Chapulco).



Medidas de adaptación: Limpieza del vaso regulador de Puente Negro.

FORO INTERNACIONAL “ECONOMÍA VERDE Y JUSTICIA SOCIAL”

En colaboración con los concesionarios del Organismo Operador del Servicio de Limpia, Promotora Ambiental del Centro S.A. (PASA), Servicios Urbanos de Puebla S.A. (SUP) y la Cámara nacional de la Industria de la Transformación Puebla (CANACINTRA), se realizó el Foro Internacional "Economía Verde y Justicia Social", con el objetivo de proponer estrategias que contribuyan al desarrollo de la gestión sustentable para el municipio e impulsar un concepto de rentabilidad sustentable para las empresas e industrias.

En este encuentro se desarrolló el concepto de JUSTICIA SOCIAL, abordando distintos aspectos para la intervención dentro del tejido social de las comunidades emergentes, especialmente de las áreas suburbanas, rurales e indígenas.

Promotora Ambiental realiza estos espacios de diálogo y participación, con la intención de impulsar en los asistentes al Foro ideas para nuevos emprendimientos en los campos del reciclaje, el manejo integral del agua y los residuos, la vivienda verde, la silvicultura, la agroecología, el turismo sustentable, las energías renovables, la construcción de edificios inteligentes así como el desarrollo de nuevas tecnologías para el cuidado de suelos, el agua y la atmósfera.

Dentro del foro se ofrecieron las conferencias magistrales "Economía Verde y Pobreza" y "Resultados de Río +20", así como las mesas de diálogo "Los procesos de Participación Social como impulsores para la Economía Verde", "Construcción Verde y Energías Alternativas para la Base de la Pirámide Social" y "Turismo Sustentable y el Arte Utilitario de los Pueblos Originarios como Detonadores de la Economía Social Solidaria".



Inauguración del Foro Internacional "Economía Verde y justicia Social".

De izquierda a derecha: Erich Junghanns Diestel, Presidente de CANACINTRA en Puebla. Alejandro Fabre Bandini, Secretario de Medio Ambiente y Servicios Públicos. Adriana Rivera, Secretaria Técnica de la Comisión de Medio Ambiente en el Senado de la República. Eduardo Rivera Pérez, Presidente Municipal de Puebla. Oscar Trujillo Villafañe, Director General de Apoyos Académicos de la UPAEP y Jorge Brambila Morán, Director Regional de Promotora Ambiental S.A.

IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA TRACE (TOOL FOR RAPID ASSESSMENT OF CITY ENERGY) EN LA CIUDAD DE PUEBLA EN COORDINACIÓN CON EL BANCO MUNDIAL

En México se estima que las zonas urbanas consumen el 50% de la producción energética del país. Por ello, se debe mejorar la eficiencia energética urbana como elemento clave para fortalecer la sostenibilidad. En este sentido, el principal reto para la ciudad de Puebla es la reducción de las emisiones del sector energético, el cual es el responsable de más del 70% de las emanaciones contaminantes en la ciudad.

Por esta razón, con el apoyo del Banco Mundial a través del *Energy Sector Management Assistance Program*, se ha implementado en el Municipio el uso de la herramienta TRACE (Herramienta para la Evaluación Rápida la Energía en la Ciudad, por sus siglas en inglés), para identificar las estrategias de eficiencia potencial en el consumo energético, evaluar los beneficios de la aplicación de dichas recomendaciones y adoptar mejores prácticas internacionales.

La aplicación de la herramienta TRACE permite priorizar a los sectores con mayor potencial de ahorro en el consumo de energía y al mismo tiempo identifica las medidas apropiadas para aumentar la eficiencia energética, evaluando oportunidades en seis sectores municipales:

- Transporte
- Edificaciones
- Alumbrado Público
- Agua y alcantarillado
- Electricidad
- Residuos sólidos

La herramienta TRACE se ha aplicado hasta el momento en los países de Bosnia & Herzegovina, Brasil, Colombia, Etiopía, Georgia, Ghana, Indonesia, Kenia, Kosovo, Macedonia, Filipinas, Rumania, Serbia, Turquía, Vietnam, y para el caso específico de México, en las ciudades de León y Puebla.



Inicio del funcionamiento de las celdas solares para la iluminación del Parque del Centenario de la Laguna de Chapulco.

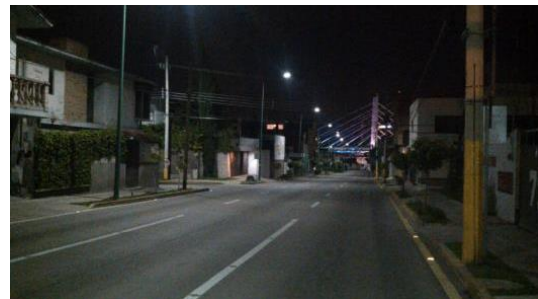
“LA HORA DEL PLANETA”: PUEBLA ES FINALISTA PARA SER LA CAPITAL GLOBAL

A través de la convocatoria del “Desafío de Ciudades”, una iniciativa diseñada por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por sus siglas en inglés), Puebla logró ser una de las 4 finalistas para competir por el título de Capital Global de la Hora del Planeta 2014 y así representar a México mundialmente.



Mediante la evaluación de un jurado internacional compuesto por expertos en áreas como planificación urbana, el transporte, el comportamiento del consumidor y los sistemas energéticos, Puebla y otras 10 ciudades del país, fueron evaluadas para medir su nivel de compromiso con el desarrollo bajo en carbono y la instrumentación de soluciones de bajo consumo de energía para las próximas décadas.

Al participar en el Desafío de Ciudades de la Hora del Planeta, Puebla podría ser reconocida como la ciudad con la mejor planeación para la disminución de emisiones de carbono y la aplicación de soluciones energéticas eficientes. La ciudad ganadora en México podrá intercambiar experiencias de desarrollo sustentable con otras 40 ciudades finalistas de 14 países durante la conferencia del Desafío de Ciudades en Vancouver, Canadá que se realizará en el mes de marzo de 2014.



Tecnología de inducción magnética instalada en 12,000 luminarias que disminuyen el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero: Uno de los programas con los que compitió Puebla.

CINE AMBIENTAL

Ciclo Internacional de Cine Medioambiental (PNUMA y FICMA)

En conjunto con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Festival Internacional de Cine de Medio Ambiente (FICMA) y el Ayuntamiento, se organizó la Muestra Itinerante de Cine “FICMA: CINE Y MEDIO AMBIENTE”, una gira que abarcó varios países de América Latina y el Caribe.

La Muestra se llevó a cabo del 29 de abril al 4 de mayo de 2013, con el propósito de acercar los contenidos medioambientales a la sociedad a través del cine.

El festival incluyó la proyección de 4 largometrajes:

- “Comprar, Tirar, Comprar” (España/Francia).
- “La Cuarta Revolución, Autonomía Energética” (Alemania).
- “El Caudal” (Estados Unidos).
- “Yo Compré una Selva Tropical” (Suecia).
- Así como la proyección de 3 cortometrajes: Adelanto, Sequía y Vive la Crise.

Para la proyección de los largometrajes y cortometrajes de la Muestra se contó con el apoyo de las siguientes Instituciones como sedes:

- **ITESM**, Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla.
- **BUAP**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- **UMAD**, Universidad Madero.
- **UTP**, Universidad Tecnológica de Puebla.
- **UPAEP**, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.
- **CCU-BUAP**, Complejo Cultural Universitario.
- **IMAC**, Instituto Municipal de Arte y Cultura.



Cartel del Ciclo Internacional de Cine Medioambiental realizado en colaboración con PNUMA y FICMA.

Cine Ambiental para Juntas Auxiliares y Unidades Habitacionales (Cinefilia Metropolitana)

En colaboración con el Instituto Municipal de Arte y Cultura de Puebla (IMACP), se proyectaron documentales ambientales con el propósito de sensibilizar a la población de las Juntas Auxiliares y principales Unidades Habitacionales del municipio, en los temas del cuidado y protección al medio ambiente.

Los temas fueron: conservación de las especies en peligro de extinción, contaminación ambiental, consumo y caducidad de productos, combustibles fósiles, producción, procesamiento y aprovechamiento de basura.

Los documentales fueron presentados en las siguientes Juntas Auxiliares, Unidades Habitacionales y Colonias:

Unidades Habitacionales:

- Geovillas del Sur
- San Bartolo
- Mateo el Regil
- Xaxalpan Textil

Colonias:

- Santa Lucía
- Granjas San Isidro
- 18 de Marzo
- Artículo 1°
- Barrio de Analco
- Barrio de Santa Bárbara
- El Salvador
- La Nueva San Salvador
- F. J. Clavijero

Juntas Auxiliares:

- Ignacio Zaragoza
- Santo Tomás Chautla
- San Baltazar Tetela
- San Pedro Zacachimalpa
- Santo Tomás Chautla
- San Sebastián de Aparicio
- La Resurrección
- San Miguel Canoa

Tour Cinema Planeta

Cinema Planeta A.C. es una organización de la sociedad civil que se ha consolidado como la iniciativa cinematográfica que promueve la protección al medio ambiente más importante en México. Desde hace 5 años, organiza “El Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente de México” llevando educación ambiental y promoviendo al cine nacional en distintos estados del país y del extranjero.

La iniciativa Cinema Planeta ha sido galardonada con el Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza 2010, categoría medios de comunicación que otorga la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México (CONANP).

En colaboración con la SEMARNAT delegación Puebla, el Complejo Cultural Universitario (CCU) de la BUAP y el Ayuntamiento; se proyectó la muestra del 7 al 11 de Octubre del 2013 en el CCU. El “Tour Cinema Planeta” consta de 6 películas realizadas en México que involucran temáticas medioambientales, culturales y sociales; y al finalizar cada película, se realiza un cine-debate para lograr un mejor entendimiento del mensaje, sensibilizando y concientizando a los asistentes.



Cartel del Tour Cinema Planeta realizado en colaboración con la Delegación Federal de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

MURALES AMBIENTALISTAS

Se coordinó la realización de murales ambientales de alto impacto visual en avenidas importantes de la ciudad para embellecer la imagen urbana, promover el cuidado del medio ambiente y combatir el grafiti callejero.

Los murales con mensaje ambiental se realizaron por artistas que donaron su tiempo y trabajo en beneficio de la ciudad, interviniendo bardas que se encontraban grafiteadas y vandalizadas.

Durante esta administración se realizaron 5 murales en el Municipio:

- Diagonal Defensores de la República y Blvd. 5 de Mayo.
- Escuela Primaria Oficial Defensores de la República del lado de la Diagonal y sobre la Calle 14 Poniente.
- Inicio de la Recta a Cholula (2013).
- 2 Murales en el Parque del Centenario Laguna de Chapulco (2013).



Realización del Mural Ambiental en la Recta a Cholula (entrada a Puebla).



Antes. Entrada al Parque del Centenario Laguna de Chapulco.



Después. Entrada al Parque del Centenario Laguna de Chapulco.

EJE 4: DESARROLLO SOCIAL INCLUYENTE

LÍNEA ESTRATÉGICA 5: ESTABLECER LAS BASES PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE DESARROLLO HUMANO DE LA POBLACIÓN, GENERANDO LAS CONDICIONES PARA SU PLENO DESARROLLO

FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL

El principal objetivo es fomentar una cultura ambiental a nivel escolar y comunitario a través de diversas actividades de educación no formal, capacitación y difusión que promuevan el cuidado del medio ambiente.

Capacitación

En este rubro se realizaron 199 intervenciones donde participaron 7,569 personas en diferentes puntos del Municipio de Puebla que incluyeron, talleres, recorridos guiados, módulos de información, pláticas y conmemoraciones ambientales:

ACTIVIDAD	NÚMERO
Talleres	119
Recorridos guiados	37
Módulos de Información	20
Ecotours	10
Pláticas	9
Conmemoraciones Ambientales	5
Cursos	3
Conferencias	1
TOTAL	204

Curso de verano “La Pandilla Ecológica”

A través de estas actividades se recibieron 3,688 personas.

CONMEMORACIÓN	ACTIVIDADES
Festival por la biodiversidad	Talleres por parte de ONG´s, Instituciones Educativas y Gubernamentales Recorridos guiados en el Parque del Centenario Laguna de Chapulco Conferencias
Día de la Tierra	Actividades culturales Módulos de Información por parte de Instituciones gubernamentales y ONG´s Talleres por parte de la secretaria de Medio Ambiente y Servicios Públicos
Día Mundial del Medio Ambiente	Convención Regional por el Medio Ambiente en la BUAP, UPAEP y UMAD Conferencias Taller del Día de la Ciencia Ecotour
Semana por la Conservación	Festival por la Conservación en el Parque del Centenario Laguna de Chapulco en Coordinación con la SEP Feria por la Conservación en el Zócalo con la participación de Instituciones gubernamentales y ONG´s

Campañas ambientales

Se fomenta el cuidado y respeto al medio ambiente mediante actividades de promoción para el público en general, como la publicación en diferentes medios impresos como trípticos, pendones, y banners, tales como:

- **Pendones:** “¡Bájale!” y “¡Regularízate!”.
- **Trípticos:** “*Los árboles sí importan*” (Reforestación), “Poda, derribo y desrame de árboles”.
- **Historieta** sobre cambio climático.
- **Banners:** Haz el Cambio.

EJE 5. MEJORES PRÁCTICAS MUNICIPALES

LÍNEA ESTRATÉGICA 4: FORTALECER Y MEJORAR LA GESTIÓN MUNICIPAL

FINANZAS DEL OOSL

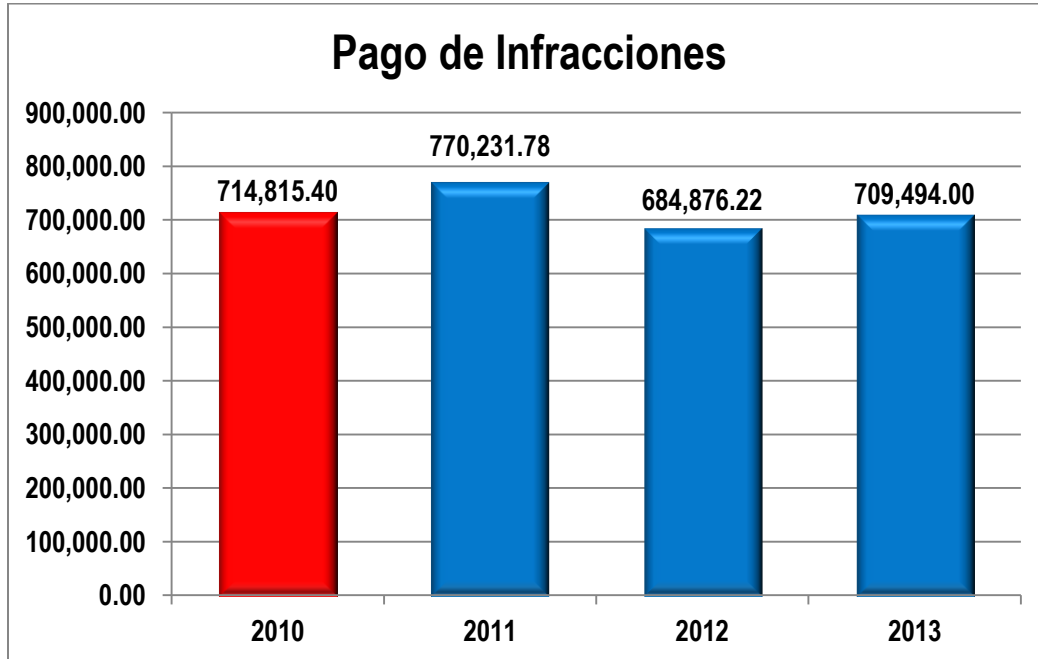
Ingresos

Los ingresos extraordinarios por concepto son los siguientes: servicios especiales de recolección, transporte y disposición final, sanciones, rendimientos bancarios, campañas de concientización, apoyo de publicidad, servicios de recolección por escombros, poda y otros, así como venta de material reciclable, además de los subsidios municipales del Organismo ascendieron a la cantidad de \$ 224,890,708.13.

INGRESOS 2013	
CONCEPTO	TOTAL
Servicios Especiales	
Por servicios especiales de recolección, transporte y disposición final	\$1,192,761.81
Aprovechamientos	
Infracciones	\$709,494.00
Transferencias, Asignaciones y Subsidios	
Subsidio Municipal/incluye cobranza de derecho del OOSL	\$220,282,100.00
Otros Ingresos y Beneficios Varios	
Material Reciclable	\$101,569.90
Servicios Especiales (Poda y Otros)	\$1,500.00
Campañas de Concientización	\$945,794.04
Apoyo para Publicidad	\$120,000.00
Otros Ingresos	\$898,417.39
Rendimientos Bancarios	\$639,070.99
TOTAL	\$224,890,708.13

Infracciones del Organismo Operador del Servicio de Limpia

De enero a diciembre del año 2013, se aplicaron 1,220 infracciones por omisión al Libro Cuarto del Capítulo 19 del Código Reglamentario para el Municipio de Puebla.



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2010. Informe Gobierno Municipal 2011, 2012. Elaboración Propia.

Egresos

EGRESOS 2013	
CONCEPTO	TOTAL
Servicios Personales	\$60,392,920.50
Materiales y Suministros	\$11,630,180.35
Servicios Generales	\$8,412,385.29
Concesionarios	
RESA	\$37,147,310.11
SUP	\$64,429,773.06
PASA	\$50,851,290.35
Depreciación Acumulada	\$3,280,319.33
TOTAL	\$236,144,178.99

