



Documento que contiene el Informe que en cumplimiento a lo preceptuado por el Artículo 111 de la Ley Orgánica Municipal y en los términos acordados por el Honorable Cabido en Sesión Extraordinaria del 30 de enero de 2013, 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.

## ÍNDICE

<b>EJE 1: DESARROLLO URBANO Y METROPOLITANO SUSTENTABLE.....</b>	<b>6</b>
<b>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.....</b>	<b>6</b>
<b>Ciudad 100% Iluminada: Alumbrado Público .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Calidad De Servicio.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Mantenimiento Preventivo: Programa Colonia 100% Iluminada.....</b>	<b>9</b>
<b>3. Alumbrado En Colonias No Municipalizadas .....</b>	<b>11</b>
<b>4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público: .....</b>	<b>14</b>
<b>- Tecnología De Inducción Magnética.....</b>	<b>14</b>
<b>4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público: .....</b>	<b>15</b>
<b>- Aditivos metálicos cerámicos .....</b>	<b>15</b>
<b>- Sustitución de Tecnología de Iluminación en la Avenida Juárez.....</b>	<b>15</b>
<b>Alumbrado En El Periférico Ecológico-Tramo Correspondiente Al Municipio De Puebla .....</b>	<b>18</b>
<b>4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público: .....</b>	<b>22</b>
<b>- Iluminación Artística.....</b>	<b>22</b>
<b>- Adornos Fiestas Patrias.....</b>	<b>22</b>
<b>- Adornos Navideños .....</b>	<b>22</b>
<b>Modernización Del Panteón Municipal: Construcción Y Operación Del Horno Crematorio .....</b>	<b>26</b>
<b>Modernización Del Panteón Municipal: Adquisición De Carroza .....</b>	<b>28</b>
<b>Modernización Del Panteón Municipal:.....</b>	<b>29</b>
<b>- Visor Para La Administración Y Gestión Del Panteón. ....</b>	<b>29</b>
<b>- Nuevo Censo Geo-Referenciado Y Captura De Registros Históricos Y Recientes .....</b>	<b>29</b>
<b>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 .....</b>	<b>31</b>
<b>Programa “La Unidad Habitacional Que Queremos” .....</b>	<b>31</b>
<b>Acciones Para El Fortalecimiento De La Educación Ambiental .....</b>	<b>44</b>
<b>Programa de Agricultura Sustentable.....</b>	<b>44</b>
<b>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.....</b>	<b>47</b>
<b>Vinculación Internacional En Materia De Medio Ambiente .....</b>	<b>47</b>
<b>Congreso Mundial del ICLEI- Gobiernos Locales por la Sustentabilidad.....</b>	<b>47</b>
<b>El Mtro. Eduardo Rivera Pérez Es Nombrado Por El ICLEI Líder De La Estrategia Global Para Hacer Frente A La Sustentabilidad En Los Municipios De Países En Desarrollo.....</b>	<b>49</b>

<b>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. ....</b>	<b>52</b>
Protección Y Control Animal .....	52
Cirugías De Esterilización .....	53
Vacunación Antirrábica Canina Y Felina .....	54
Tenencia Responsable De Mascotas .....	55
Construcción De La Nueva Estancia Canina Municipal .....	56
<b>ORGANISMO OPERADOR DEL SERVICIO DE LIMPIA (OOSL) .....</b>	<b>58</b>
Continuación De Los Trabajos De Regularización En El Relleno Sanitario .....	58
Relleno Sanitario: Clausura De La Celda A .....	62
Relleno Sanitario: Habilitación Del Área B (Celda B2012).....	63
Inicio De Operación De La Celda B2012 .....	64
Relleno Sanitario: Construcción De La Planta de Lixiviados .....	66
Bonos de Carbono (Certificado de Reducción de Emisiones ante la Organización de las Naciones Unidas)	
– Landfill Gas to Energy Project.....	67
Planta De Tratamiento De Residuos Sólidos Waste To Energy.....	69
Campanas De Separación De Residuos Sólidos Urbanos .....	71
Recolectores Voluntarios: Segundo Empadronamiento .....	73
Reciclaje .....	78
Programa De Recuperación De Pilas .....	80
Limpieza De Barrancas, Vasos Reguladores y Azolves .....	81
Instalación De 8,500 Botes Papeleros.....	82
Barrido Manual .....	85
Barrido Mecánico.....	87
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 6: PRESERVAR, RESCATAR, AMPLIAR Y MEJORAR EL ESTADO DE LOS RECURSOS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO. ....</b>	<b>88</b>
Programa Permanente De Mantenimiento A Parques Y Áreas Verdes .....	88
Desrame, Poda y Derribo De Árboles.....	90
Rescate y Embellecimiento de la Avenida Juárez .....	91
Ornamentación Navideña Con Flor De Nochebuena .....	92
Producción De Plantas Forestales En El Vivero Parque Colón.....	93
Revitalización e Iluminación Artística de Fuentes .....	94
Construcción del Bioparque La Calera.....	100
Rescate Del Jagüey De Agua Santa .....	104
Rehabilitación Del Parque San Ramón 3ª. Sección .....	105
Construcción Del Parque De La Junta Auxiliar San Pablo Xochimehuacán .....	107
Reforestación 2012: Campaña Respira Puebla .....	108
Programa De Empleo Temporal (PET) SEMARNAT- Ayuntamiento De Puebla.....	112
Declaratoria Del Área Natural Protegida De Valsequillo, “Humedal De Valsequillo” .....	113



Aprobación E Implementación Del Plan De Manejo Del Parque Del Centenario Laguna De Chapulco.....	115
Publicación Del Libro "Aves Del Municipio De Puebla" .....	118
Inventario Geo-Referenciado De La Masa Forestal Urbana Del Municipio De Puebla.....	119
Plan De Acción Climática Del Municipio De Puebla (PACMUN) .....	121
Cooperación Ambiental Ciudadana: Programa De Custodia De Áreas Verdes .....	123
Actualización Del Catálogo De Monumentos .....	126
Concurso De Fotografía Ambiental Y Calendario Ambiental 2013-2014.....	128
Proyecto Verde Urbano: Murales Ambientalistas .....	132
Jornada "Valsequillo: Te Queremos Limpio" .....	137
Cooperación Con Empresas Socialmente Responsables.....	138
Comunicación Ambiental Innovadora: Redes Sociales Y Online Marketing .....	141
Boletín Ambiental.....	142
Conferencias Ambientales Universitarias .....	143
Control de la Contaminación Visual: Anuncios Publicitarios.....	144
Control de la Contaminación Visual: Sanciones por Anuncios Irregulares .....	147
Control de la Contaminación Visual: Ejecución del Convenio IFE 2011.....	148
Control de la Contaminación Visual: Porta-Pendones .....	148
Control De La Contaminación Visual: Clausura Y Retiro De Espectaculares Irregulares.....	150
Control de la Contaminación Ambiental: Emisiones a la Atmósfera y Ruido .....	152
<b>EJE 4: DESARROLLO SOCIAL INCLUYENTE .....</b>	<b>155</b>
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 5: ESTABLECER LAS BASES PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE DESARROLLO HUMANO DE LA POBLACIÓN, GENERANDO LAS CONDICIONES PARA SU PLENO DESARROLLO .....</b>	<b>155</b>
Fortalecimiento De La Cultura Ambiental: Talleres, Cursos, Campañas y Ecotours .....	155
Conmemoraciones Ambientales 2012.....	157
Campañas Ambientales: Pendones En Las Principales Avenidas Del Municipio .....	158
<b>EJE 5: MEJORES PRÁCTICAS MUNICIPALES.....</b>	<b>159</b>
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 4: FORTALECER Y MEJORAR LA GESTIÓN MUNICIPAL.....</b>	<b>159</b>
Acciones Legales Del Organismo Operador de Servicio de Limpia .....	159
Infracciones Del Organismo Operador Del Servicio De Limpia.....	159
Finanzas Del OOSL .....	160
Ingresos .....	161
Egresos .....	162
Renovación Del Parque Vehicular del Organismo Operador del Servicio de Limpia .....	162
Finanzas De La Secretaría Del Medio Ambiente Y Servicios Públicos Ingresos .....	163
Ingresos .....	163
Egresos .....	164



## **PRESENTACIÓN DEL DR. ALEJANDRO FABRE BANDINI**

### **Coordinador del Organismo Operador del Servicio de Limpia y Secretario del Medio Ambiente Y servicios Públicos**

Al segundo año de gobierno y por ende, de la creación del Sistema Angelopolitano del Medio Ambiente y Servicios, conformado por el Organismo Operador del Servicio de Limpia y la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos, los resultados han rebasado nuestras expectativas en materia de medio ambiente y la prestación de los servicios públicos en el Municipio.

Este año dimos pasos importantes en la consolidación de la ciudad que queremos, mejorando la calidad de los servicios públicos en la capital de Puebla con resultados históricos, sin descuidar la protección al medio ambiente.

Con tal misión, habilitamos la Celda B2012 en el Relleno Sanitario como parte del Proyecto “Ampliación de la Vida Útil del Relleno Sanitario del Municipio de Puebla: Área B” e inauguramos la planta de tratamiento de lixiviados única en el país, además de iniciar la venta de bonos de carbono ante la ONU.

También redujimos el tiempo de respuesta a los reportes por luminarias apagadas, alumbramos el Periférico Ecológico, atendimos por primera vez a colonias no municipalizadas y aumentamos casi el 100% de luminarias con mantenimiento preventivo y correctivo con respecto a la administración pasada.

Construimos parques en zonas de la ciudad donde no había áreas verdes cercanas, iniciamos el servicio de cremación más económico de la ciudad en el Panteón Municipal además de contar con una nueva estancia canina que velará por el bienestar y control animal. Finalmente, mantuvimos el servicio de limpia bien evaluado por la ciudadanía, con un aumento sin precedentes en el reciclaje.

Así pues, estamos comprometidos en hacer de éste un gobierno eficiente de resultados. Es un honor servirlos y seguir trabajando juntos por la ciudad que queremos,

Dr. Alejandro Fabre Bandini  
Coordinador del Organismo Operador del Servicio de Limpia  
y Secretario del Medio Ambiente Y servicios Públicos

## 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.**

### **Ciudad 100% Iluminada: Alumbrado Público**

A partir de 2011, se establecieron 4 GRANDES ESTRATEGIAS PARA OPTIMIZAR EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO que traerá beneficios durante la presente administración y a largo plazo para la ciudadanía, que son las siguientes:

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:
  - Tecnología de Inducción Magnética
  - Aditivos Metálicos Cerámicos
  - Iluminación Artística

#### *1. Calidad De Servicio*

##### *Objetivo:*

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

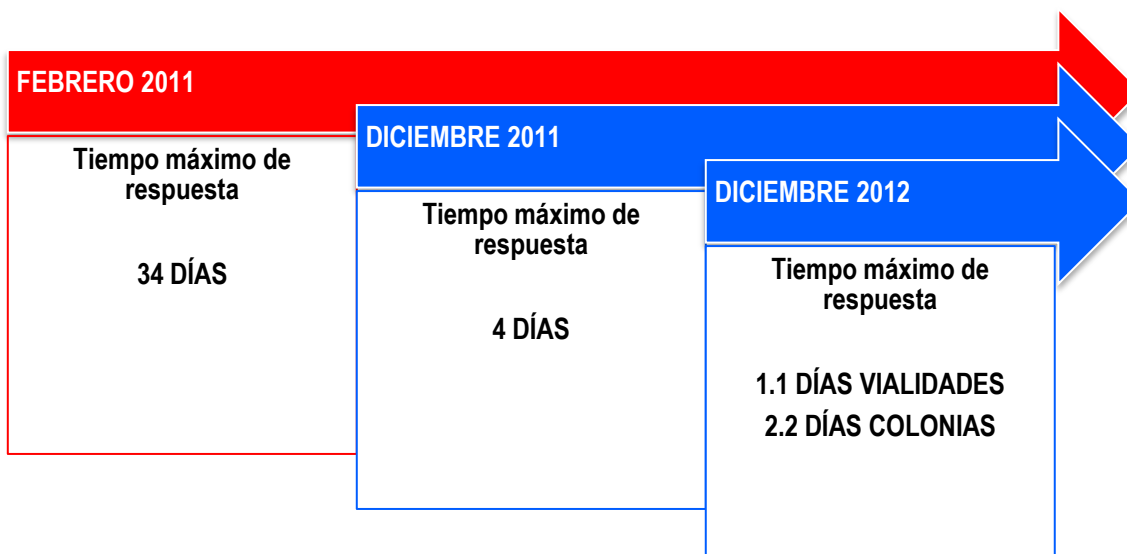
##### *Condiciones del Contrato de Prestación del Servicio de Alumbrado Público:*

El contrato establece que el tiempo máximo de atención al reporte en vialidades principales debe ser de 2 días y 4 días en vialidades secundarias, colonias y juntas auxiliares. Además estipula el mínimo de 95% de PDLS (Puntos De Luz) funcionando en todo el municipio y el retiro de postes chocados en un máximo de 12 horas.

##### *Impacto:*

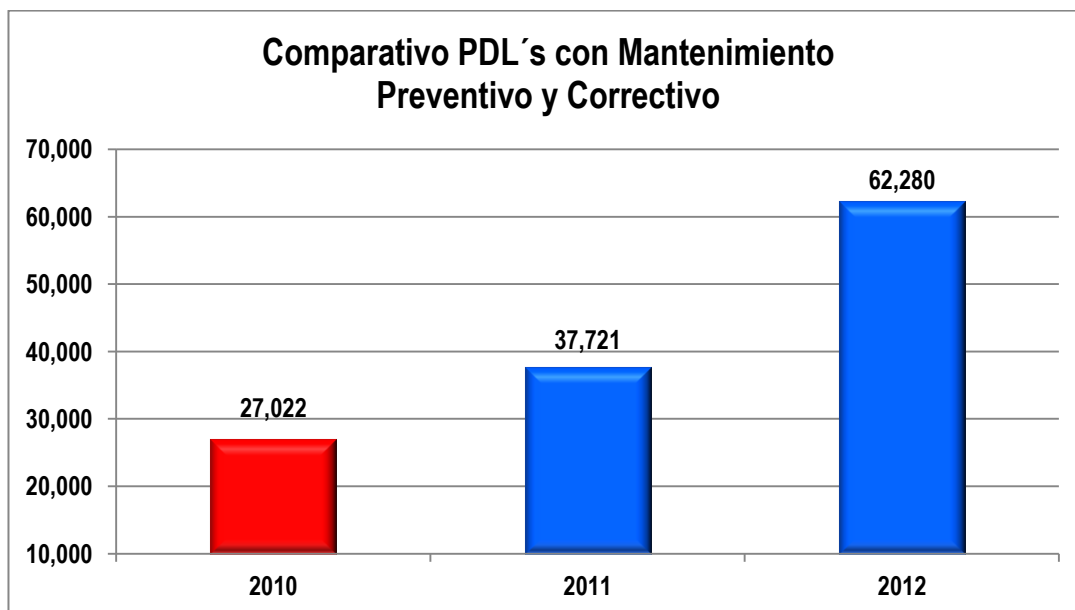
- ✓ **Promedio de tiempo** de atención a reportes por luminarias apagadas **en vialidades principales:**
  - 1.1 días
- ✓ **Promedio de tiempo** de atención a reportes por luminarias apagadas **en vialidades secundarias y colonias:**
  - 2.2 días

- ✓ **Se mantuvo encendido el 96.5% del total de luminarias** bajo la responsabilidad del Municipio de Puebla
- ✓ **Se reintegraron al parque luminario 375 postes faltantes** por deterioro o impacto vehicular, en los meses de octubre a diciembre de 2012
- ✓ **La Inspectoría Rosario La Huerta**, perteneciente a la Junta Auxiliar de Azumiatla **nunca había tenido alumbrado público**, por lo que se instalaron 28 luminarias con tecnología de inducción magnética.



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





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

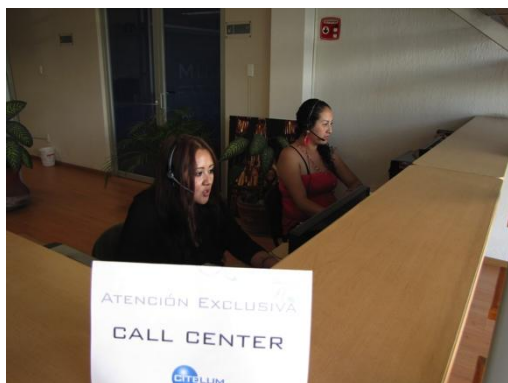
<b>COMPARATIVO CONTRATO ALUMBRADO PÚBLICO</b>		
	<b>2008 (Blanca Alcalá)</b>	<b>2012</b>
<b>Duración del contrato</b>	21 meses	30 meses
<b>Costo por PDL</b>	\$3,177.00	\$1,970.00
<b>PDL contratados</b>	58,549 Puntos De Luz	93,000 Puntos De Luz
<b>Costo Total Contrato</b>	\$186 MDP	\$183 MDP

Fuente: Contrato de obra Traffic Light 2008-2011. Contrato Prestación de Servicios CITE LUM 2011

*¿Sabías que?*

En esta administración se atiende el doble de número de luminarias, a menor costo y en menos tiempo que en el anterior gobierno municipal y retiramos en un máximo de 12 horas los postes chocados.

Debido al rezago de anteriores administraciones, se estima que había un aproximado de 1,100 postes faltantes dentro del Municipio de Puebla. Hoy, por primera vez los postes dañados son reintegrados.



Call Center de Alumbrado

## 2. Mantenimiento Preventivo: Programa Colonia 100% Iluminada

### Objetivo:

Dar mantenimiento a las luminarias antes de que llegue el fin de su vida útil y fallen, reemplazando sus componentes primarios como son: lámpara, balastro, fotocelda y base para la fotocelda.

### Impacto:

**Se intervinieron 154 colonias y vialidades dando mantenimiento a un total de 24,648 PDL, entre las que destacan:**

- Bosques de San Sebastián
- San Pablo Xochimehuacán
- Loma Bella
- Héroes de Puebla
- Prados de Agua Azul
- Aquiles Serdán
- Joaquín Colombres
- Barrio de Santiago
- Galaxia Bosques de Manzanilla
- Lomas de Castillota

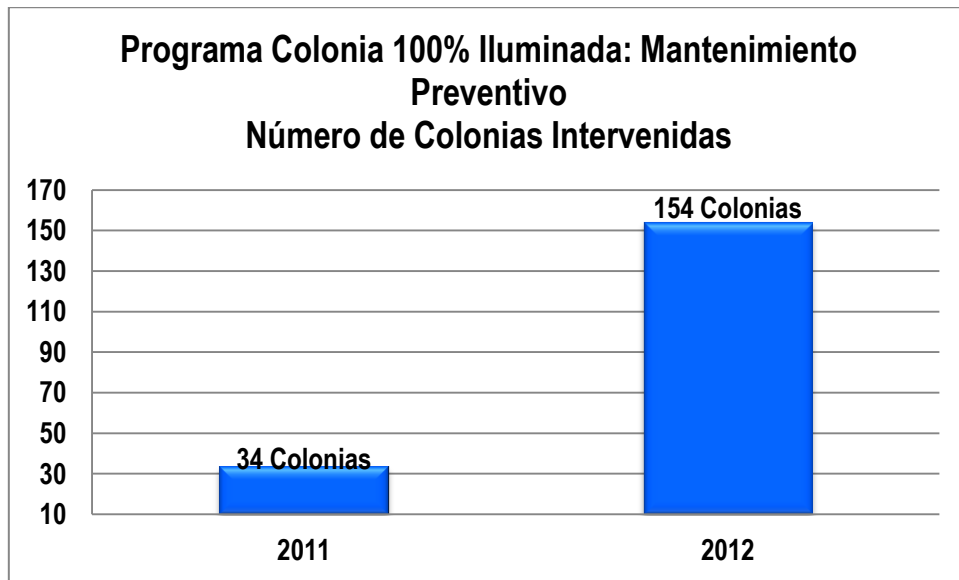


### ¿Sabías que?

Por primera vez en el Municipio de Puebla, se cuenta con el servicio de mantenimiento preventivo y no sólo correctivo.

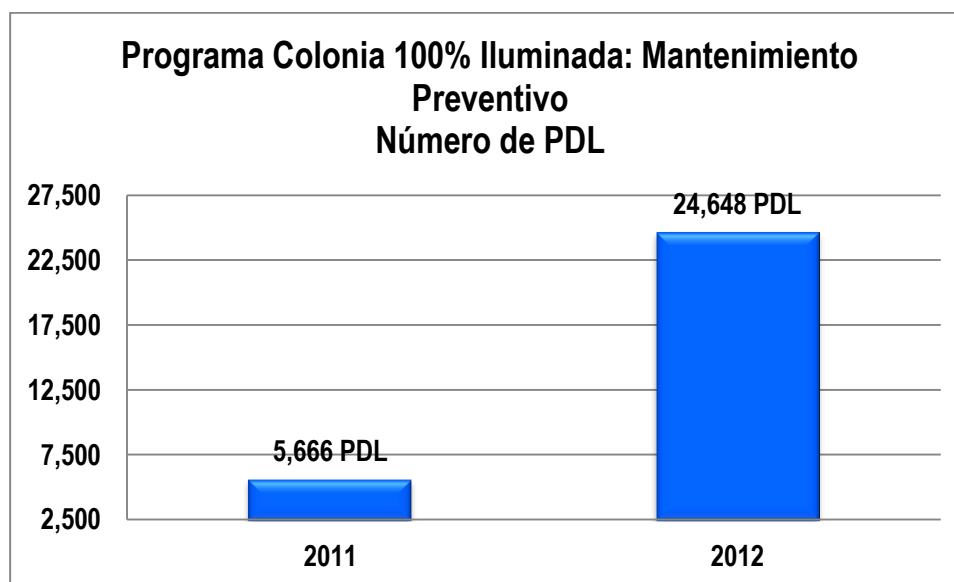


Mantenimiento Preventivo



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2011. Reportes de trabajo. Elaboración Propia





Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2011. Reportes de trabajo. Elaboración Propia

### 3. Alumbrado En Colonias No Municipalizadas

#### Objetivo:

Dotar del servicio de alumbrado público a las colonias, fraccionamientos o unidades habitacionales no municipalizadas o en régimen de propiedad en condominio.

El Alumbrado Público en Puebla es un servicio primordial, uno de los de mayor demanda ciudadana y con un gran rezago de atención en las colonias no municipalizadas. De acuerdo al artículo 115 constitucional, el H. Ayuntamiento de Puebla lleva por primera vez el servicio a dichas colonias.

#### Proceso:

1. Presentación de la carta de solicitud por parte de las mesas directivas de las colonias fraccionamientos o unidades habitacionales no municipalizadas o en régimen de propiedad en condominio, interesadas en contar con el servicio, con la salvedad de que realizarían los trámites ante las instancias correspondientes para la municipalización de sus fraccionamientos, colonias y/o unidades habitacionales.
2. Rehabilitación y conexión de la red de alumbrado
3. Contratación del suministro de energía eléctrica ante la Comisión Federal de Electricidad (CFE) a nombre del Municipio de Puebla

*Impacto:*

Al finalizar el proceso de contratación del suministro de energía a CFE, el Ayuntamiento empezó a pagar el consumo de electricidad de dichas colonias, e incorporándose así al servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de sus luminarias como en el resto de las colonias que integran el municipio de Puebla.

En 2012 **se beneficiaron aproximadamente a 32,747** personas con la incorporación al servicio de alumbrado de **1,114 luminarias**.

No	FRACCIONAMIENTO / U. H.	No LUMINARIAS	No. DE CASAS	ESTIMADO DE No. DE HABITANTES	TIEMPO SIN ALUMBRADO PÚBLICO
1	La Giralda	28	168	723	3.5 años
2	Las Torres	32	192	826	4 años
3	Las Fuentes I	50	300	1,290	4 años
4	Las Fuentes II	47	282	1,213	5 años
5	Bicentenario Castillotta	30	180	774	2 años
6	Paseos de Castillotta	16	96	413	3 años
7	El Triunfo	48	288	1,239	3 años
8	Magisterial Sur	15	90	387	3 años
9	El Refugio	22	132	568	4 años
10	Loma Real	21	126	542	3 años
11	Chapulco	38	228	981	2 años
12	Jardines de San Ramón	13	78	336	-
13	Villas América	15	90	387	10 años
14	Magisterial Chapulco	27	96	413	8 años
15	San José Chapulco 3ª Sección	16	96	413	4 años
16	Orquídeas	25	144	620	3 años
17	Hacienda Santa Fe	19	114	491	5 años
18	Hacienda del Sur Cofradía	56	234	1,007	-

19	Jardines de Amalucan	23	180	774	5 años
20	La Guadalupana	573	4,500	19,350	8 años
	<b>Total</b>	<b>1,114</b>	<b>7,614</b>	<b>32,747</b>	



La Giralda: Antes de Encender el Switch



Las Torres

### ¿Sabías que?

Siendo Puebla una de las capitales más importantes, cuenta con colonias no municipalizadas o en régimen de propiedad en condominio, que tienen más de 20 años sin alumbrado.

Existe un aproximado de 10 mil luminarias en colonias no municipalizadas, donde se estima que habita un estimado de 300 mil personas.



#### 4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público:

- *Tecnología De Inducción Magnética*

*Objetivo:*

Mejorar el confort visual, disminuir el consumo de energía, gastos de mantenimiento y residuos peligrosos asociados a las lámparas, mediante una mayor vida útil de las luminarias.

*Acciones:*

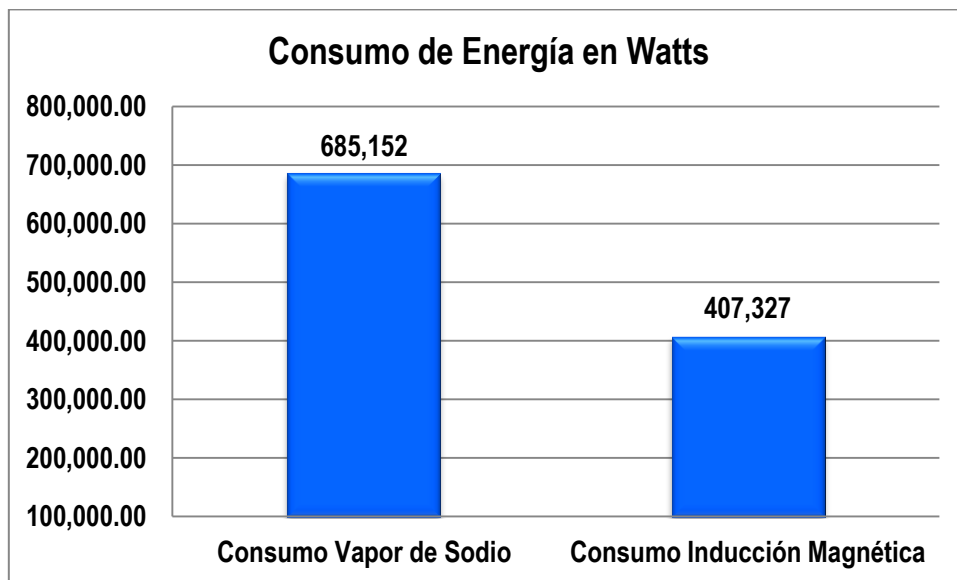
Se modernizó la infraestructura del municipio de Puebla para lograr un ahorro tanto energético como presupuestal.

*Impacto:*

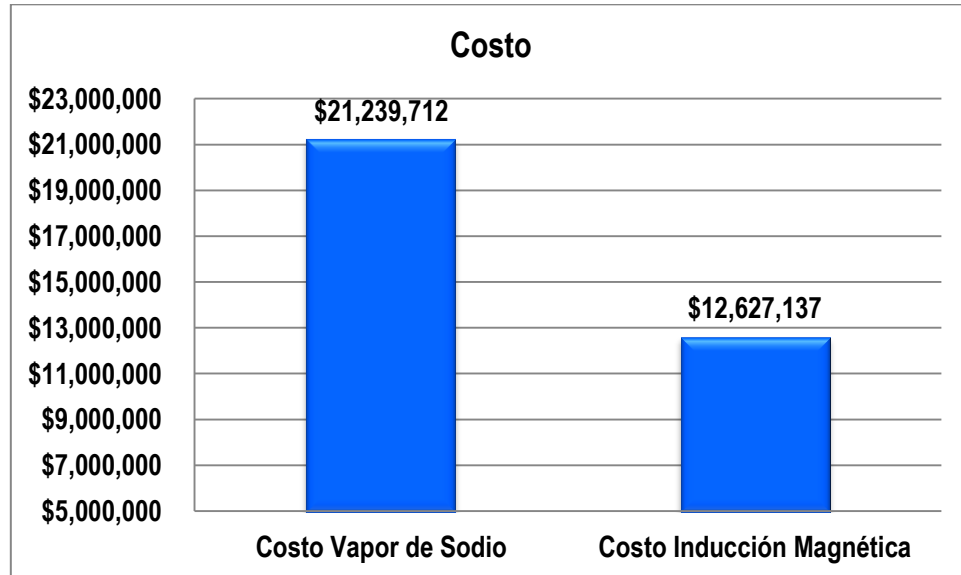
Las lámparas ya instaladas producirán ahorros anuales equivalentes a casi 8 millones de pesos y reducciones en consumo de energía por un 40%, lo que se traduce en la disminución de emisiones a la atmósfera e impacto al calentamiento global.

*¿Sabías que?*

Es la primera vez que se instala este tipo de tecnología eficiente y amigable con el medio ambiente en el Municipio de Puebla, con durabilidad de 20 años.



Fuente: Reporte de instalación de luminarias: Subdirección de Alumbrado Público. Elaboración Propia



Fuente: Reporte de instalación de luminarias: Subdirección de Alumbrado Público. Elaboración Propia

#### 4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público:

- *Aditivos Metálicos Cerámicos*
- *Sustitución de Tecnología de Iluminación en la Avenida Juárez*

##### *Objetivo:*

Mejorar la imagen urbana de una de las principales zonas comerciales y de servicios del Municipio, a través de la iluminación pública.

##### *Impacto:*

**Se sustituyeron 292 luminarias** con tecnología de Vapor de Sodio por Aditivos Metálicos Cerámicos. De las cuales, **146 luminarias fueron peatonales y 146 viales**. Además se repararon **130 luminarias ambientales** tipo proyector ubicadas en el camellón central.

##### *Ventajas de la nueva Tecnología instalada: Aditivos Metálicos Cerámicos*

- Mejor reproducción de los colores
- Reducción del consumo de energía en un 7% anual
- Alta eficacia y bajas pérdidas de CO<sup>2</sup> que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero
- Prolongada vida útil que reduce la cantidad de recursos naturales necesarios para fabricar lámparas de repuesto
- Poca o nula cantidad de materiales peligrosos (Muy baja cantidad de mercurio, nula cantidad de plomo)

*¿Sabías que?*

Esta administración es la primera en aplicar criterios de iluminación de acuerdo a la vocación de los espacios públicos.



Av. Juárez Antes Del Cambio De Tecnología: Vapor De Sodio (Luz Amarilla)



Av. Juárez Después Del Cambio De Tecnología: Aditivos Metálicos Cerámicos

## Alumbrado En El Periférico Ecológico-Tramo Correspondiente Al Municipio De Puebla

### Objetivo:

Renovar la infraestructura de alumbrado público para atender la problemática de la zona que reportaba un alto índice de accidentes automovilísticos y actos delictivos, debido a que estaba completamente apagado desde el 2010.

### Impacto:

**Se instalaron 1,032 luminarias en los 24 Km (ambos sentidos) y se iluminaron 8 puentes peatonales**, del tramo que va del Puente del Río Atoyac a Radial Batán, correspondientes al Municipio de Puebla, después de corregir las anomalías de la infraestructura eléctrica tales como: cortos circuitos, cables dañados, reposición de postes, transformadores y subestaciones faltantes.

Asimismo, se modificó la tecnología existente de alumbrado de vapor de sodio a aditivos metálicos cerámicos obteniendo los siguientes beneficios:

- Mejor reproducción de los colores
- Reducción del consumo de energía en un 7% anual
- Alta eficacia y bajas pérdidas de CO<sup>2</sup> que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero
- Prolongada vida útil que reduce la cantidad de recursos naturales necesarios para fabricar lámparas de repuesto
- Poca o nula cantidad de materiales peligrosos (Muy baja cantidad de mercurio, nula cantidad de plomo)

Además de la instalación de nuevas luminarias, se invirtió \$ 450,000.00 **en pintura y poda del camellón central y laterales de la vialidad** y trabajos de limpieza donde **se recolectaron 160 toneladas de basura**.

	TECNOLOGÍA PASADA: LÁMPARAS DE VAPOR DE SODIO	TECNOLOGÍA NUEVA INSTALADA: ADITIVOS METÁLICOS CERÁMICOS
<b>Watts (Consumo de Energía)</b>	150 w	140 w
<b>Vida Útil</b>	24,000 horas	32,000 horas
	4 a 5 años	6 a 7 años



## Iluminación de Puentes Peatonales

**Se iluminaron 8 puentes peatonales del Periférico Ecológico**, ya que estaban apagados y representaban un peligro para la seguridad de los peatones, ubicados en:

- Héroes Puebla
- Bosques de los Héroes Puebla
- Lomas del Sol
- Prolongación 2 Sur
- UH Loma Bella
- Home Depot
- UH Agua Santa
- UH Las Carmelitas

### ¿Sabías que?

El tramo correspondiente al Municipio de Puebla del Periférico Ecológico, no se había atendido en varias administraciones.

La tecnología instalada de aditivos metálicos cerámicos asemeja los colores de la luz del día y es especial para vialidades de alta velocidad.



Periférico Ecológico: 14 Sur a Avenida La Fragua



Periférico Ecológico: 9 Sur a la 16 de Septiembre



Periférico Ecológico: 14 Sur frente a Fraccionamiento Los Héroes de Puebla



Periférico Ecológico: 14 Sur a Avenida La Fragua



Periférico Ecológico: Alumbrado Con Tecnología CosmoPolis en Periférico Ecológico

#### 4. Modernización De La Infraestructura De Alumbrado Público:

- Iluminación Artística
- Adornos Fiestas Patrias
- Adornos Navideños

##### Objetivo:

Realzar la belleza de las fachadas de los principales edificios históricos y espacios públicos mediante la iluminación artística de acuerdo a la temporada.

##### Impacto:

Con motivo de las festividades patrias, se adquirieron adornos con tecnología LED, distintos a los tradicionales ya que consumen menos energía, tienen mayor tiempo de vida útil y son más vistosos. Mismos que se colocaron en el Palacio Municipal, Sala de Regidores y el Panteón Municipal, con una inversión de \$772,039.83

Durante los festejos Navideños, se iluminó de manera artística el Palacio Municipal, la plancha del Zócalo, el Paseo Bravo, la 3 Oriente entre la 16 de septiembre y 2 Sur. Siendo la primera vez que se ilumina con adornos tipo LED.

Cabe destacar, que estos adornos LED son adicionales a los tradicionales (septembrinos y decembrinos) con los que cuenta el Gobierno Municipal y que se instalan en el resto de la ciudad y juntas auxiliares.

##### ¿Sabías que?

Son los primeros adornos de este tipo (LED) adquiridos por parte de una administración municipal de Puebla.



Nuevos Adornos Luminosos Fiestas Patrias





Adornos Navideños en Palacio Municipal



Adornos Navideños Plancha del Zócalo





Adornos Navideños 3 Oriente entre la 16 de Septiembre y 2 Sur



Adornos Navideños 3 Oriente entre la 16 de Septiembre y 2 Sur



Adornos Navideños 3 Oriente entre la 16 de Septiembre y 2 Sur



## *Modernización Del Panteón Municipal: Construcción Y Operación Del Horno Crematorio*

### *Objetivo:*

Iniciar el proyecto de panteón vertical, ofreciendo una alternativa a la tradicional práctica de sepultura que requiere un mayor espacio.

Como la cuarta ciudad más importante del país, el Municipio de Puebla tiene una alta tasa de crecimiento poblacional y en consecuencia, una demanda importante de mayor cantidad de espacios en los cementerios metropolitanos. En el Panteón Municipal no había espacios nuevos para inhumación desde el 2005, por lo que era necesario plantear una solución a esta problemática.

### *Impacto:*

En septiembre del 2012, **se inauguró el Horno Crematorio Ecológico** en el Panteón Municipal de Puebla, brindando el servicio de cremación **al precio más económico de la ciudad**, de \$ 2,881.00 Al el 31 de diciembre, se realizaron 64 incineraciones.

El Horno Crematorio es un equipo ecológico que se opera con tres quemadores que aprovechan los residuos que se desprenden del proceso, aportando eficiencia a la incineración. Además, cuenta con filtros hidráulicos para limpiar el humo y evitar las emisiones a la atmósfera. También tiene un sistema computarizado de control que proporciona seguridad en su manejo y evita posibles fugas de gas.

El costo del equipo fue de **\$1,339,800.00** y su funcionamiento es a base de energía eléctrica, gas LP y agua.

La construcción del Horno Crematorio se encuentra dentro de las instalaciones del Panteón Municipal y la edificación tuvo un costo de **\$1,575,590.54** contando con las áreas de recepción, estancia, sanitarios, oficina y área del horno crematorio, siendo el total de área construida de 222.09 m<sup>2</sup>

<b>HORNO CREMATORIO ECOLÓGICO Y SALA DE ESPERA</b>	
Inversión del equipo (horno)	\$1,339,800.00
Construcción de la sala de espera	\$1,575,590.54
<b>Total</b>	<b>\$2,915,390.54</b>

### *¿Sabías que?*

El panteón municipal no contaba con alguna inversión importante desde su construcción el 5 de mayo de 1881, ya que solo se le daba mantenimiento y no había espacios nuevos para sepultura tradicional.



Develación de Placa

Inauguración

Crematorio en Funcionamiento



Sala de Espera

Osarios

Carroza



Acceso a la Sala de Espera del Crematorio Municipal



Tablero de Control

Filtro de Humos Base de Agua

Ventilador para Aumentar el Calor



Quemadores



Camilla para Ingresar el Cadáver



Acceso de Cadáver al Horno

### Modernización Del Panteón Municipal: Adquisición De Carroza

#### Objetivo:

Brindar el servicio de traslado de cadáveres y restos áridos, digno y accesible a la ciudadanía.

#### Impacto:

Es la primera vez que el Panteón Municipal cuenta con un **vehículo especializado de este tipo a la tarifa más baja del mercado (\$350.00 por traslados locales y \$699.00 por cortejos)**, con una inversión de \$455,429.00

#### ¿Sabías que?

Para transportar cadáveres y restos áridos es necesario hacerlo en una carroza o vehículo con permiso especial, de lo contrario es considerado un delito federal



Carroza Municipal



### *Modernización Del Panteón Municipal:*

- *Visor Para La Administración Y Gestión Del Panteón.*
- *Nuevo Censo Geo-Referenciado Y Captura De Registros Históricos Y Recientes*

#### *Objetivo:*

Reducir el tiempo de respuesta a los ciudadanos mediante la agilización del proceso administrativo en el Panteón Municipal.

Anteriormente, el Panteón Municipal contaba con un sistema de administración y sistema de censo de fosas obsoleto e ineficiente que dificultaba los procedimientos de búsqueda en los registros de fosas, pagos y disponibilidad de espacios. Además, el tiempo de espera para el ciudadano que solicitaba información o un servicio era excesivo.

Por este motivo, la modernización en la captura de los registros históricos con un formato electrónico resultaba de vital importancia para hacer eficiente la ubicación de las fosas.

#### *Impacto:*

**Se reduce el tiempo de respuesta** en los servicios administrativos del Panteón Municipal **de 3 días aproximadamente a menos de 20 minutos.**

En noviembre de 2012 comenzó a funcionar el Visor Para La Administración Y Gestión Del Panteón Municipal, sistema digital que facilita la búsqueda en los registros generales de cadáveres, inhumaciones, exhumaciones y cremaciones.

#### *¿Sabías que?*

De noviembre a diciembre se han realizado 3,244 consultas. Cifra que antes del visor, se realizaba en un año

### **TIEMPO DE RESPUESTA EN PROCESOS ADMINISTRATIVOS EN EL PANTEÓN MUNICIPAL**

Antes: **3 DÍAS**



Ahora: **MENOS DE 20 MINUTOS**



Búsqueda de Información Antes del Visor: 3 Días



Búsqueda de Datos Actualmente: Menos de 20 Minutos

**PANTEON MUNICIPAL** | Salir

Intimauciones   Euhumaciones   Permisos de Construcción   Retiros   Mantenimientos   Catálogos   Focos   Reportes   Seguridad

**Ingreso al Sistema**

Nombre de Usuario

Password

**REGISTRO GENERAL DE CADÁVERES** | Salir

Libro de Registro   Catálogos   Reportes   Usuarios del Sistema   Cambio de Password   Derechos de Acceso

**Ingreso al Sistema**

Nombre de Usuario

Password

Imagen en pantalla del Visor

**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.**

### **Programa “La Unidad Habitacional Que Queremos”**



*Objetivo:*

Atender los espacios comunes en las Unidades Habitacionales en beneficio de los colonos, a través del vínculo entre las mesas directivas o comités y el H. Ayuntamiento.

*Impacto:*

El programa abarcó 9 Unidades Habitacionales durante el 2012. La importancia del programa es la participación conjunta de vecinos y las diferentes dependencias del gobierno municipal, proporcionando una mayor cantidad de servicios, mejorando la calidad de vida y la sana convivencia de quienes habitan dichos Conjuntos Habitacionales.

Las dependencias del Ayuntamiento que colaboraron en el programa fueron:

- Secretaría de Gobernación Municipal (SGM)
- Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra Pública (SEDUOP)
- Secretaría de Seguridad Pública y Tránsito Municipal (SSPTM)
- Sistema Municipal DIF
- Instituto Municipal de la Juventud (IMJ)
- Instituto Municipal del Deporte (IMD)



Con una inversión de **\$4, 216,482.43** se beneficiaron a un aproximado de **58,502 personas** en las siguientes Unidades:

1. Agua Santa
2. Movimiento Campesino La Ciénega
3. Magisterial Xilotzingo
4. Las Carmelitas
5. El Carmen Gastronómico
6. San Bartolo
7. Fuentes de San Bartolo
8. Galaxia Bosques de Manzanilla
9. Manuel Rivera Anaya

*¿Sabías que?*

En las Unidades Habitacionales se concentra la quinta parte de la población total del Municipio de Puebla.

### *Unidad Habitacional Agua Santa*

A través de los servicios brindados, se benefició a un aproximado de **14,777 habitantes**, con una inversión de \$159,557.50 entre los que destacan:

- Instalación de:
  - Ejercitadores
  - Malla ciclónica
  - 50 botes papeleros
- Servicios de:
  - Mantenimiento de Luminarias
  - Vacunación antirrábica
  - Captura de perros
  - Cirugías de esterilización canina
  - Inscripción al Programa Recolectores Voluntarios



U.H. Agua Santa Área Común Antes



U.H. Agua Santa Área Común Ahora





U.H. Agua Santa Antes de la Instalación de Malla Ciclónica

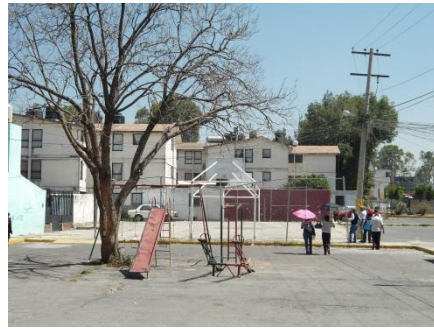


U.H. Agua Santa Ahora  
Instalación de malla ciclónica y reparación de banqueta

## Unidad Habitacional La Ciénega

Se beneficiaron a **4,137 habitantes** aproximadamente, con una inversión de \$360,840.58 a través de los programas municipales implementados en la Unidad Habitacional, entre los que destacan:

- Pintura de juegos, jardineras y guarniciones
- Poda o derribo de árboles dictaminados
- Reposición de mallas ciclónicas en canchas de básquetbol
- Instalación de:
  - Ejercitadores
  - Botes papeleros
- Servicios de:
  - Mantenimiento de Luminarias
  - Vacunación antirrábica
  - Captura de perros
  - Cirugías de esterilización canina
  - Inscripción al Programa Recolectores Voluntarios



U.H. La Ciénega Antes



U.H. La Ciénega Ahora



## Unidad Habitacional Magisterial Xilotzingo

A través de los servicios brindados, se benefició a un aproximado de **485 habitantes**, con una inversión de \$157,931.37.

- Construcción de mini cancha de usos múltiples
- Remodelación de la capilla
- Mantenimiento a luminarias



U.H. Magisterial Xilotzingo Antes



U.H. Magisterial Xilotzingo Ahora

## Unidad Habitacional Las Carmelitas

Se benefició a un aproximado de **1,069 habitantes** con una inversión de \$302,253.81 a través de las siguientes obras implementadas:

- Instalación de:
  - Ejercitadores
  - Guarda peatones en el área verde
  - Reflectores en cancha de básquetbol
  - Botes papeleros
- Cambio de malla ciclónica de la cancha de fútbol rápido, la entrada de edificios y de la capilla
- Reconstrucción de jardineras
- Reposición de firmes de concreto y adoquín en áreas comunes
- Mantenimiento a luminarias



U.H. Las Carmelitas Antes





U.H. Las Carmelitas Ahora

### *Unidad Habitacional El Carmen Gastronómico*

Se beneficiaron aproximadamente a **2,472 habitantes** con una inversión de \$557,007.18 mediante las siguientes obras:

- Remodelación del Salón Social
- Reconstrucción de jardineras frente al salón y construcción de firmes de concreto
- Pintura de juegos, jardineras y guarniciones de avenidas principales de la unidad
- Poda o derribo de árboles dictaminados
- Mantenimiento a luminarias de la unidad
  
- Instalación de:
  - Guarda peatones en el área verde y construcción de firme de concreto
  - Mallas ciclónicas en áreas comunes
  - Juegos infantiles
  - Ejercitadores
  - Reflectores en la cancha de básquetbol
  - Botes papeleros



U.H. El Carmen Gastronómico Antes



U.H. El Carmen Gastronómico Ahora

## Unidad Habitacional San Bartolo

A través de los servicios brindados, se benefició a un aproximado de **11,710 habitantes**, con una inversión de \$315,179.85 entre los que destacan:

- Construcción de barda perimetral
- Mantenimiento de jardineras
- Ejercitadores
- Instalación de botes papeleros
- Mantenimiento a luminarias
- Vacunación antirrábica
- Captura de perros



Antes de la Construcción de Barda Perimetral U.H. San Bartolo



Barda Perimetral U.H. San Bartolo Ahora



## Unidad Habitacional Fuentes de San Bartolo

A través de los servicios brindados, se benefició a un aproximado de **3, 758 habitantes**, con una inversión de \$473,579.92 entre los que destacan:

- Instalación de:
  - Rehabilitación de área común
  - Ejercitadores
  - Instalación de botes papeleros
  - Mantenimiento de luminarias



Antes



Ahora

Área Común U.H. Fuentes de San Bartolo



## *Unidad Habitacional Manuel Rivera Anaya*

A través de los servicios brindados, se benefició a un aproximado de **16,336 habitantes**, con una inversión de \$1,128,934.75 entre los que destacan:

- Construcción de barda perimetral
- Rehabilitación de bancas y losas de concreto de la iglesia
- Ejercitadores
- Instalación de botes papeleros
- Mantenimiento de luminarias



Antes



Ahora

Barda Perimetral U.H. Manuel Rivera Anaya

## Unidad Habitacional Galaxia Bosques de Manzanilla

A través de los servicios brindados, se benefició a un aproximado de **3, 758 habitantes**, con una inversión de \$761, 197.47 entre los que destacan:

- Construcción de explanada y barda perimetral
- Ejercitadores
- Instalación de botes papeleros
- Mantenimiento a luminarias



Antes



Ahora

Barda Perimetral U.H. Galaxia Bosques de Manzanilla

## Acciones Para El Fortalecimiento De La Educación Ambiental

### *Programa de Agricultura Sustentable*

#### *Objetivo:*

Fomentar la producción sustentable de alimento en casa como medida de adaptación al cambio climático y para que las personas desarrollen conocimientos en apoyo a su economía.

Uno de los elementos para lograr la protección del medio ambiente es la creación de una cultura ambiental que motive la participación de los ciudadanos en el cuidado de su entorno, es por ello que se ha estado trabajando con instituciones educativas, asociaciones civiles e instancias gubernamentales a través de diferentes proyectos que permitan sensibilizar, informar y motivar la participación de diferentes actores sociales.

A través de la impartición de cursos, se ha permitido dar continuidad a las actividades que comenzaron a realizarse en el 2011 para el fomento de la cultura ambiental, ampliando la instalación de camas de cultivo en diferentes partes del municipio, previendo que a largo plazo ese modelo pueda ser replicado en el hogar.

Los cursos de Agricultura Sustentable tienen dos modalidades:

- Producción biointensiva de alimentos en camas de siembra
- Producción de alimento en zonas urbanas a través de contenedores

Cabe destacar que se apoya a las actividades de capacitación con el otorgamiento de arena y composta para mejorar los suelos, además de semilla para dar continuidad al plan de siembra y plántulas para trasplantar en la cama de siembra o los contenedores.

#### *Impacto:*

Actualmente **existen 47 huertos familiares**, a través de los cuales se beneficiaron a un aproximado de **469 personas** directamente.

Gracias al apoyo que se obtuvo desde el primer curso, las siguientes instituciones y personas han hecho posible la existencia de áreas destinadas a la producción de alimentos que permiten continuar con la enseñanza de las técnicas agronómicas:

PRODUCCIÓN BIOINTENSIVA DE ALIMENTOS A TRAVÉS DE DIFERENTES MÉTODOS				
NO.	UBICACIÓN	ÁREAS DE SIEMBRA	MÉTODO	NO. ESTIMADO DE BENEFICIARIOS
1	Preparatoria Zapata BUAP (Col. Centro)	1	Ecotecnias: 3 Columnas	34 alumnos
2	Centro Escolar Niños Héroes de Chapultepec	1	Ecotecnias: 1 Biombo	41 alumnos
3	Bachillerato Insurgentes J.A. San Pablo Xochimehuacán	1	Semihidroponia: 2 Invernaderos	40 alumnos
4	Parque Centenario Laguna de Chapulco	3	Producción biointensiva de alimentos: 5 camas Semihidroponia: 3 Invernaderos	105 ciudadanos
5	Col. Loma Bonita	18	Producción biointensiva de alimentos: de 1 a 2 camas por ciudadano	90 ciudadanos
7	Col. San José Zetina en la J.A. Azumiatla	5	Producción biointensiva de alimentos: 1 cama por ciudadano	25 ciudadanos
8	Centro Escolar Gustavo Díaz Ordaz	1	Producción biointensiva de alimentos: 2 camas	63 alumnos y padres de familia
9	San José Xacxamayo	10	Semihidroponia: 10 Invernaderos	50 ciudadanos
10	Diferentes partes del Municipio	7	Hortalizas en contenedores	21 ciudadanos
	<b>Total</b>	<b>47</b>		<b>469 beneficiarios</b>

¿Sabías que?

La agricultura sustentable ahorra el 90% de agua respecto a la agricultura tradicional.





Curso de Agricultura Sustentable en el Parque del Centenario Laguna de Chapulco



Trasplante de Lechugas en Cama de Cultivo Biointensivo en San José Zetina



Sistema de Semihidroponia en Xacxamayo

## 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

### Vinculación Internacional En Materia De Medio Ambiente

#### *Congreso Mundial del ICLEI- Gobiernos Locales por la Sustentabilidad*

##### Objetivos:

- Posicionar a nivel internacional al Municipio de Puebla en el tema medioambiental
- Formalizar el nombramiento del Mtro. Eduardo Rivera Pérez, en su carácter de Alcalde de Puebla, como Vicepresidente-Secretario de la Junta Directiva de ICLEI México y Representante de América Latina ante el Consejo Global del ICLEI e Integrante del Comité Ejecutivo Global (GEXCOM) del ICLEI.

ICLEI es una Asociación de más de 1100 gobiernos locales que representa los intereses de las autoridades locales en las Naciones Unidas y en foros de política internacional. ICLEI surgió con la idea de que un sólo municipio tiene impacto significativo a escala global, por lo que el efecto acumulativo de acciones locales conjuntas puede ser trascendente para la creación de una sociedad sostenible.

El Presidente Municipal de Puebla, Eduardo Rivera Pérez y el Dr. Alejandro Fabre Bandini, Secretario del Medio Ambiente y Servicios Públicos asistieron a la Ciudad de Belo Horizonte, Brasil al Congreso Mundial del ICLEI- Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, que se desarrolló del 14 al 18 de junio de 2012.

Durante su estancia, el Mtro. Eduardo Rivera Pérez expuso las estrategias que el Ayuntamiento capitalino ha implementado para lograr una ciudad sustentable, como el Plan de Acción Climática Municipal, que contempla la reciente instalación de 12,000 lámparas de inducción magnética, el aprovechamiento de las emisiones de gas metano en el relleno sanitario y la declaratoria de Áreas Naturales Protegidas que rodean el Municipio de Puebla (Valsequillo, La Malinche, Tlapacoyan, El Tentzo y La Calera), entre otras iniciativas de política pública.

##### *Impacto:*

Con estas acciones, el municipio de Puebla se coloca a la vanguardia en la construcción de una ciudad eficiente en el uso de los recursos naturales a través del impulso de una economía urbana sustentable.

##### *¿Sabías que?*

Por primera vez la ciudad de Puebla obtiene la distinción de ser nombrada integrante del Comité Mundial (GEXCOM) del ICLEI donde solo hay 9 representantes a nivel global.



Mtro. Eduardo Rivera y el Presidente de la Asociación Europea de Alcaldes



Reunión del Consejo Mundial de Alcaldes

## *El Mtro. Eduardo Rivera Pérez Es Nombrado Por El ICLEI Líder De La Estrategia Global Para Hacer Frente A La Sustentabilidad En Los Municipios De Países En Desarrollo*

### *Objetivo:*

Desarrollar una estrategia eficiente de bajo costo y alto impacto (*Low Cost- High Efficiency*) para potenciar el desarrollo sustentable en ciudades con bajo presupuesto, a través del fomento y vinculación de buenas prácticas ambientales a nivel mundial.

El Presidente Municipal Eduardo Rivera Pérez asistió a la reunión anual conjunta de ICLEI GEXCOM (Comité Ejecutivo Global) y el Consejo Mundial de Alcaldes sobre Cambio Climático, en la ciudad de Seúl, Corea del Sur del 18 al 20 de octubre de 2012. Rivera Pérez acudió como representante de América Latina y el Caribe en su calidad de Vicepresidente de la Junta Directiva de ICLEI México.

Foro organizado por la Secretaría de Asia Oriental de ICLEI, cuyo objetivo fue definir los planes de trabajo anuales de cada uno de los miembros y la toma de posesión del nuevo Presidente del Consejo Mundial de Alcaldes sobre Cambio Climático; el Alcalde de Seúl Park Won Soon, en lugar de Marcelo Ebrard Casaubón, ex Jefe de Gobierno del Distrito Federal.

A este Foro internacional asistieron como invitados los Alcaldes de Seúl Corea del Sur, Helsinki Finlandia, Ulan Bator Mongolia, Changsha China y Kitakyushu Japón, además de académicos y representantes de Organizaciones Internacionales relacionadas con el medio ambiente.

### *Impacto:*

Como resultado de la reunión del GEXCOM, el Mtro. Eduardo Rivera fue designado el líder que encabezará ante el ICLEI la estrategia global para atender el tema de sustentabilidad en países en vías de desarrollo, aprovechando su posición como Presidente de la Asociación Nacional de Alcaldes de México (ANAC), es decir, su labor será la de definir las estrategias y herramientas que ICLEI deberá implementar en las municipalidades que no cuentan con el presupuesto suficiente para combatir el cambio climático.

### *¿Sabías que?*

A través de la estrategia global de sustentabilidad para países en vías de desarrollo encabezada por el Alcalde, se promoverán acciones de alto impacto y bajo costo que mitiguen los efectos del cambio climático.





Consejo Mundial de Alcaldes Sobre el Cambio Climático



Miembros ICLEI GEXCOM (De izquierda a derecha):

1. Gino Van Begin, Secretario General ICLEI
2. Yeom Tae-Young, Alcalde de Ciudad Suwon, República de Corea
3. Mary Jane Ortega Vicepresidenta de ICLEI
4. **Eduardo Rivera Pérez, Alcalde de Puebla**
5. Martha Delgado-Peralta, Secretaria del Pacto de la Ciudad de México, Secretaria de Medio ambiente del Gobierno del Distrito Federal
6. James Nxumalo, Alcalde de Thekwini, Sudáfrica, Vicepresidente ICLEI
7. Troy Pickard, Alcalde de la ciudad de Joondalup, Australia
8. Pekka Sauri, Representante del Alcalde de Helsinki, Finlandia
9. Frank Cownie, Alcalde de la Ciudad de Des Moines, Iowa, EUA
10. Konrad Otto Zimmermann, Ex-Secretario General ICLEI

## 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.

### Protección Y Control Animal

*Objetivo:*

Frenar el maltrato animal dentro del Municipio, prevenir los casos de rabia canina y felina y controlar su reproducción para evitar la proliferación de perros callejeros.

Las actividades diarias de Protección y Control Animal consisten en brindar los servicios a la población de manera gratuita, que se listan a continuación:

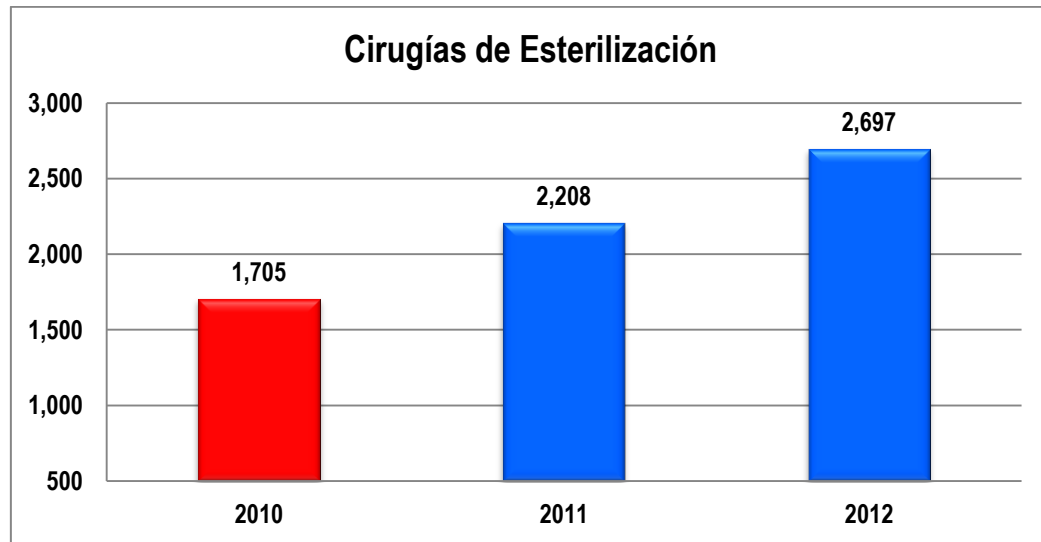
ESTADÍSTICA DE ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN Y CONTROL ANIMAL		
Actividad	2011	2012
Estudios de laboratorio para detectar casos de rabia	1,570 análisis	1,035 análisis
Casos de rabia	0	0
Vacunación antirrábica	196,480 dosis	215,509 dosis
Esterilizaciones	2,208 cirugías	2,697 cirugías
Perros capturados	7,126 perros	10,845 perros
Sacrificio de Animales	7,695 perros	10,096 perros
Levantamiento de animales muertos en vía pública	2,365 cadáveres	2,566 cadáveres
Alumnos en cursos de tenencia responsable de mascotas	141,760 alumnos	155,273 alumnos

Fuente: Informe de Gobierno 2011. Elaboración Propia.

*Impacto:*

### *Cirugías De Esterilización*

Con un aumento de 22% durante 2012 con respecto al año pasado, se **realizaron 2,697 cirugías de esterilización** en puestos permanentes (Estancia de Perros Zona Norte y Sur) y unidades móviles que atienden colonias que presentan alta concentración de mascotas, con el objetivo de fomentar esta práctica como el método más ético y eficaz en el control del crecimiento desmedido de la población canina y felina en el Municipio.



Fuente: Informe de Gobierno 2011. Elaboración Propia.

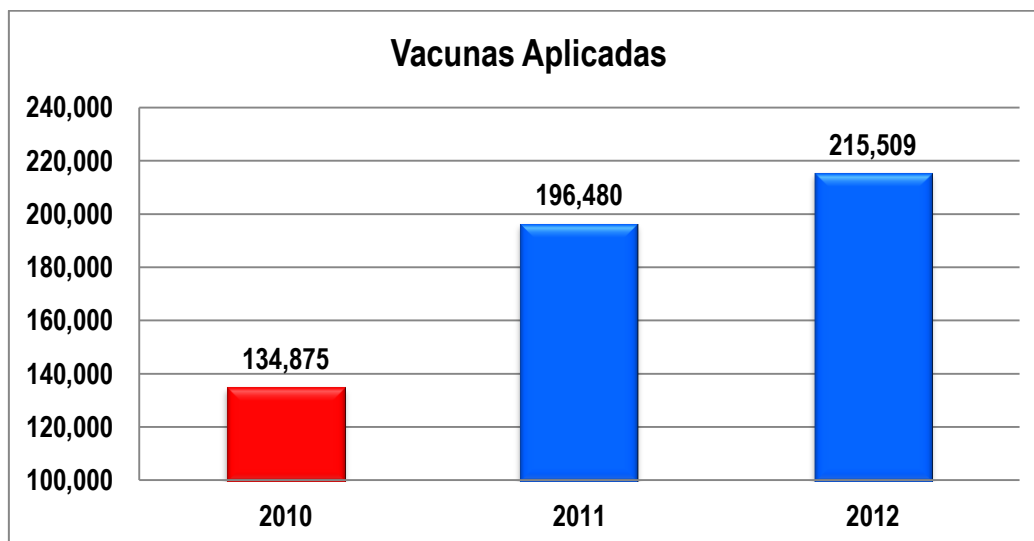


Cirugías de Esterilización



## Vacunación Antirrábica Canina Y Felina

Durante el 2012 se aplicaron **215,509 dosis de vacunas a perros y gatos** en los Centros de Control y Protección Animal del Municipio, así como en unidades móviles y casa por casa.



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2011. Elaboración Propia.

### ¿Sabías que?

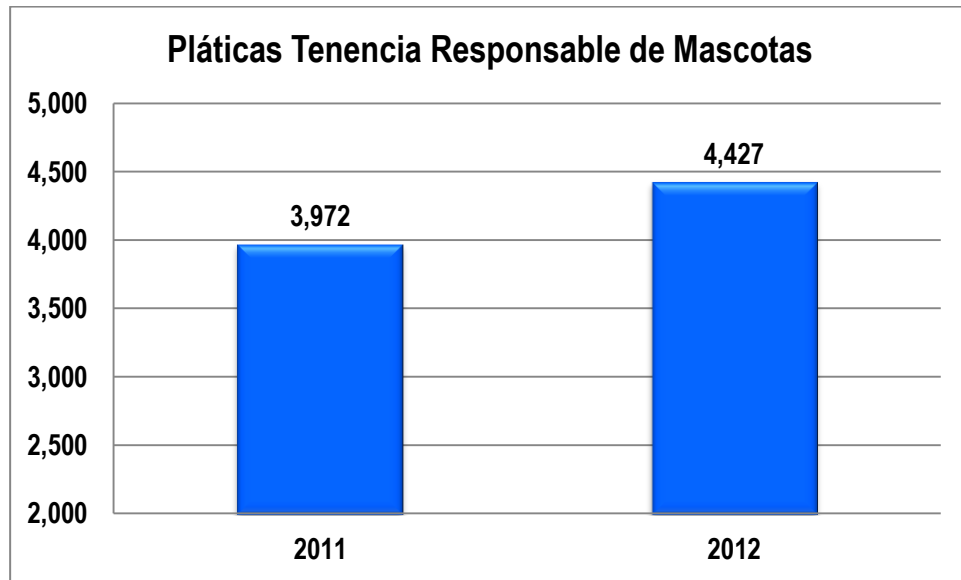
Desde hace 16 años no hay casos de rabia humana en el Municipio de Puebla mientras que en rabia canina no hay reportes desde hace 7 años.



Jornadas de Vacunación Antirrábica

## Tenencia Responsable De Mascotas

En el 2012, se impartieron **4,427 pláticas a alumnos** de escuelas primarias y secundarias, 11% más que en el 2011, con el objetivo de concientizar a la ciudadanía en la responsabilidad que implica hacerse cargo de una mascota.



Fuente: Informe de Gobierno 2011. Elaboración Propia.



Curso: Tenencia Responsable de Mascotas en el Salón de Usos Múltiples del Parque Centenario Laguna de Chapulco

## Construcción De La Nueva Estancia Canina Municipal

### Objetivo:

Modernizar y dignificar la prestación de los servicios de protección y control animal en el Municipio de Puebla.

En 1982 se construyeron las actuales instalaciones de los dos antirrábicos en el Municipio de Puebla: Zona Norte (62 Pte. #525 Col. Guadalupe Victoria) y Zona Sur (Mirasoles #14 Col. Bugambilias). Ambos espacios recibieron mantenimiento hasta 1997 y a partir de entonces no se había invertido en el mejoramiento y mantenimiento de las instalaciones.

A pesar de que la actual administración remodeló los dos antirrábicos, era necesaria la construcción de una nueva estancia para evitar el hacinamiento y la insalubridad en que se encontraban las actuales estancias caninas.

### Impacto:

La “Nueva Estancia Canina Municipal” cumple con las especificaciones que la Norma Oficial Mexicana 033 vigente estipula. Con una inversión histórica de \$ 2,390,256.20 conlleva los siguientes beneficios:

- Localización de la estancia fuera de la mancha urbana ubicada en la Colonia Geovillas del Sur, Lote XVII, Avenida de las Naciones No. 78.
- Sacrificio a los animales con técnicas más humanitarias a través de tranquilizantes y anestésicos por sobredosis, cuyo efecto tarda aproximadamente 10 minutos sin ocasionar dolor, descartando el método de electrocución (como se solía hacer), donde el animal sufría.
- Instalaciones modernas equipadas con comederos y bebederos individuales automáticos
- Jaulas separadas para las mascotas en hembras, machos y por tamaño, para evitar peleas donde pueden lastimarse
- Aspersores (máquina de lavado a presión) para asear diariamente las jaulas
- Capacidad para 350 animales en total
- Zona especial para adopción, evitando así el sacrificio innecesario de mascotas que son aptas para convivir con los ciudadanos
- Servicio gratuito de cirugías de esterilización, vacunación antirrábica canina, cursos de tenencia responsable de mascotas y atención a denuncias en general relacionadas con el bienestar animal

¿Sabías que?

Es la primera vez que se implementará el programa de adopción de mascotas en el Municipio, en coordinación con el Consejo Ciudadano de Bienestar Animal.



Proyecto Estancia Canina



Construcción Nueva Estancia Canina Municipal



## ORGANISMO OPERADOR DEL SERVICIO DE LIMPIA (OOSL)

### *Continuación De Los Trabajos De Regularización En El Relleno Sanitario*

#### *Objetivo:*

Contar con un sitio de disposición final que garantice la adecuada colocación de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) generados en el Municipio de Puebla de acuerdo a la normatividad ambiental.

#### *Impacto:*

#### *Actividades cotidianas:*

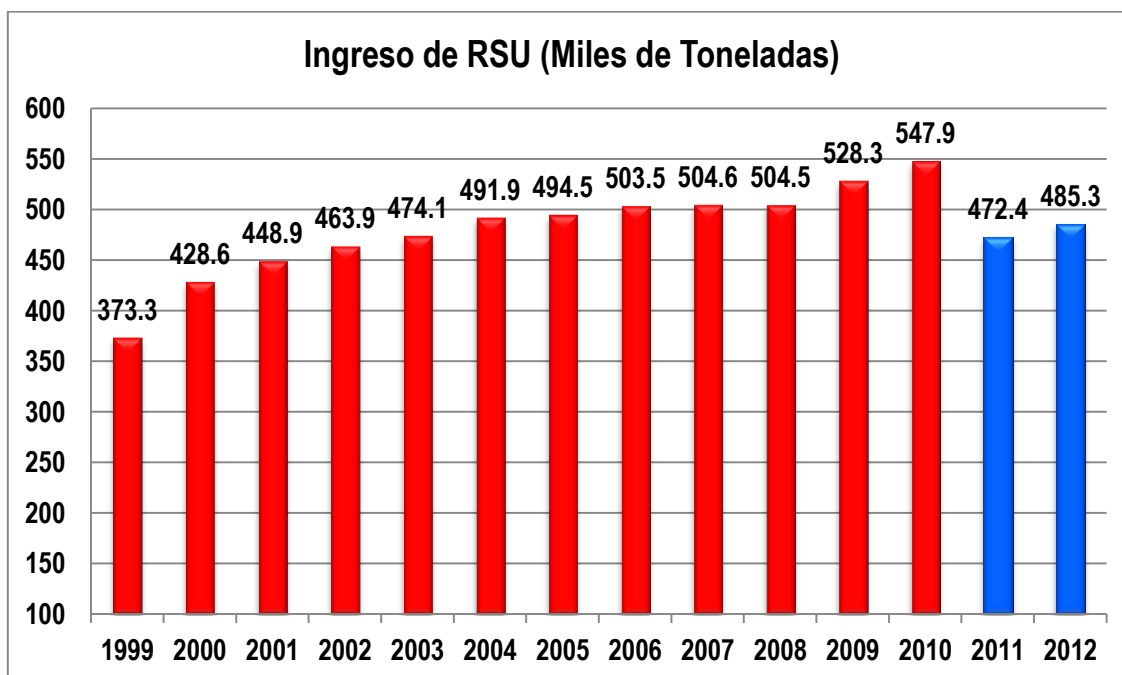
- Cobertura diaria de RSU
- Aspersión de lixiviados en áreas cubiertas para incrementar la generación del gas metano
- Operación y mantenimiento de la red de pozos de biogás
- Construcción de la nueva presa temporal de lixiviados con capacidad de 6,000 m<sup>3</sup>
- Habilitación de caminos de circulación interna
- Mantenimiento y limpieza en áreas verdes
- Mantenimiento al cercado perimetral
- Plantación de 500 fresnos y 500 encinos a través del Programa de Siembra, con la finalidad de evitar el esparcimiento de los residuos (barrera rompevientos)
- Tratamiento de los residuos orgánicos generados por la poda de parques y jardines para el enriquecimiento de áreas erosionadas de la ciudad
- Control de fauna nociva



*Actualización de permisos de operación y equipamiento del Relleno Sanitario:*

- A petición del Consejo del Organismo Operador del Servicio de Limpia (OOSL), se elaboró el dictamen de verificación de cumplimiento de la NOM-083-SEMARNAT-2003, por parte de la Unidad de Verificación “Aguirre y Saracho, Ingenieros Ambientales S.A. de C.V.”, certificada ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), concluyendo que el Relleno Sanitario opera bajo la normatividad ambiental vigente.
- Se realizaron los Estudios de Impacto Ambiental, que se encuentran en evaluación por parte de las autoridades estatales y federales, para su posterior aplicación de los siguientes proyectos:
  - Planta de Biogás
  - Planta de Lixiviados
  - Laguna Temporal de Lixiviados
  - Planta de Separación de Residuos
  - Celda B2012
- Elaboración del proyecto de reingeniería para el aprovechamiento del cauce del arroyo temporal de la barranca “El Aguaje”, esto mediante el embovedamiento del flujo de agua. De esta forma se busca incrementar el tiempo de vida útil del Relleno Sanitario.
- Elaboración del Estudio de Clasificación y Cuantificación de Residuos para determinar la composición físico-química de los desechos que ingresan al relleno sanitario, los porcentajes de material reciclable y su valor energético, con el objetivo de proporcionar información actualizada para el proyecto de Waste to Energy.

La tabla que se presenta a continuación, contiene la estadística anual del total de toneladas de RSU ingresadas al Relleno Sanitario de los años 1999 a 2012.



Además, por medio de un acuerdo entre la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos y la Secretaría de Sustentabilidad Ambiental y Ordenamiento Territorial del Estado de Puebla (SSAOT), se suspendió el ingreso de Residuos de Manejo Especial a partir del segundo semestre de 2012.

<b>COMPOSICIÓN DE LA RECOLECCIÓN 2012</b>				
<b>Concepto</b>	<b>Toneladas</b>	<b>% vs 2011</b>	<b>% vs 2010</b>	<b>% vs 2009</b>
Domiciliaria	388,323.4	8.41	3.71	2.56
Industrial y comercial	58,340.1	-27.35	-50.95	-57.92
Mercados municipales	19,619.9	11.81	6.66	-3.08
OOSL	11,026.2	0.06	-190.14	-92.40
Varios	8,026.4	-75.78	-343.13	-103.88
<b>Total</b>	<b>485,335.9</b>	<b>2.67</b>	<b>-12.88</b>	<b>-8.85</b>



Inicio de los Trabajos para el Embovedamiento del Cauce del Arroyo Temporal



Habilitación de Caminos de Circulación Interna



Cobertura Diaria de RSU



## Relleno Sanitario: Clausura De La Celda A

### Objetivo:

Cubrir el Área A con materia vegetal para reintegrarla a la naturaleza y dar por terminada su vida útil en forma definitiva.

### Impacto:

- En el mes de marzo concluyó de manera definitiva la disposición final de RSU en el Área A. Se realizó la colocación de material de cubierta producto de excavación de la Celda B2012
- Para agilizar los trabajos de regularización de cobertura final, el concesionario adquirió un camión fuera de terreno Mod. 769D Caterpillar.
- Se adquirió la nueva báscula electrónica para el pesaje de RSU, ya que la antigua báscula, después de 18 años de operación, necesitaba ser remplazada.

### ¿Sabías que?

Con la clausura del Área A se confina un aproximado de 7,000,000 de Ton. después de 17 años de vida útil.

Diariamente se pesan 160 camiones recolectores de RSU aproximadamente y entran del orden de 1,500 Ton. al Relleno.



Cubierta en el Área A: febrero



Cubierta de Tierra Vegetal Área A del Relleno Sanitario



Pesaje de RSU en Báscula Electrónica

## *Relleno Sanitario: Habilitación Del Área B (Celda B2012)*

### *Objetivo:*

Habilitar la Celda B2012 del relleno sanitario para garantizar la disposición final de los RSU del Municipio por los próximos 4 años, como inicio del proyecto completo de la “Ampliación de la Vida Útil del Relleno Sanitario del Municipio de Puebla: Área B”.

### *Impacto:*

El proyecto completo estima una duración de 11.11 años de vida útil y una capacidad de 7,000,000 de toneladas de RSU y responde a una problemática que no había sido atendida por pasadas administraciones, ya que el Área A del relleno sanitario agotó su vida útil en diciembre de 2005, de acuerdo al proyecto original elaborado en 1994. A falta de alternativas se continuaba depositando los RSU en el Área A con el riesgo que ello implicaba.

Durante el 2012, el Proyecto de “Ampliación de la Vida Útil del Relleno Sanitario del Municipio de Puebla” para la Celda B2012, cumplió con las etapas de:

- Autorización del Proyecto por parte de los 3 niveles de gobierno
- Nivelación del terreno
- Colocación del sistema de impermeabilización con base en materiales geosintéticos
- Pruebas y puesta en operación

Los trabajos de habilitación y puesta en marcha de la Celda B2012 se concluyeron al 100% en marzo, en lo que comprende las obras hidráulicas, construcción de caminos internos, sistema de extracción, tratamiento de lixiviados y biogás, así como la forestación del área de amortiguamiento. La Celda B2012 inició operaciones en el mes de abril y con ello se clausuró el Área A.

## Inicio De Operación De La Celda B2012

### Impacto:

Desde la puesta en marcha de la Celda B2012 a la fecha, se han depositado 373,096.77 Toneladas de RSU. El monto de la inversión fue realizada por el Concesionario por un total de \$ 4,261,750.00

### ¿Sabías que?

El Relleno Sanitario Chiltepeque fue construido en 1994 bajo la normatividad ambiental federal que se aplicaría a partir del 2003 (NOM-083-SEMARNAT-2003).



Proyecto de Ampliación de la Vida Útil del Relleno: Ubicación Celda B2012



Construcción Celda B2012





Impermeabilización Celda B2012



Inauguración de la Celda B2012



Inauguración de la Celda B2012



## Relleno Sanitario: Construcción De La Planta de Lixiviados

### Objetivo:

Mitigar el impacto negativo sobre el medio ambiente de los líquidos generados por los RSU (lixiviados) al reducir el riesgo de fugas, derrames y contaminación de mantos acuíferos en zonas aledañas al Relleno.

### Impacto:

Es la primera vez que se construye una planta de este tipo en el Municipio de Puebla. La calidad del agua obtenida deberá cumplir con las características que la Normatividad Ambiental exige para que pueda ser reutilizada en otras actividades de riego o industriales.

Con esta obra, el Relleno Sanitario cumple con lo que establece la Norma Oficial Mexicana NOM-083-SEMARNAT-2003, que regula la operación adecuada de un relleno sanitario.

- Inicio de los trabajos de construcción de la Planta de Lixiviados el día 26 de julio y entra en operaciones en enero de 2013
- La planta tiene una capacidad para tratar 100 m<sup>3</sup> diarios que son equivalentes a 10 pipas de agua
- La inversión total del Concesionario fue por un monto de \$ 8,610,780.68 que comprende: obra civil, suministros e instalación de equipo metal-mecánico.

### ¿Sabías que?

Es el único Relleno Sanitario en México que cuenta con este tipo de tratamiento de lixiviados.



Construcción de Planta de Lixiviados

## *Bonos de Carbono (Certificado de Reducción de Emisiones ante la Organización de las Naciones Unidas) – Landfill Gas to Energy Project*

En 1997 el cambio climático motivó la firma del Protocolo de Kioto, que se inscribe dentro del Convenio Marco de la ONU sobre el Cambio Climático. Este documento convoca a que los países industrializados reduzcan sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en un 5.2% para el periodo 2008–2012.

La ONU es la encargada de emitir los Certificados de Bonos de Carbono que funcionan como un mecanismo internacional para reducir las emisiones de GEI's al medio ambiente.



El mercado de carbono ha sido creado para permitir a los países y empresas de países industrializados cumplir con mayor facilidad sus metas de reducción de emisiones acordadas en el Protocolo de Kioto. Dicho mercado permite a entidades de los países en vías de desarrollo, generar bonos de carbono por la reducción de emisiones de GEI siguiendo procesos determinados de certificación y así lograr un recurso financiero adicional para fomentar los proyectos de inversión en tecnologías limpias.

### *Objetivo:*

Obtener la certificación de bonos de carbono por parte de la ONU para posicionar al Municipio de Puebla a nivel mundial como ciudad comprometida con la reducción de Gases de Efecto Invernadero.

Los tipos de proyectos que pueden aplicar a una certificación internacional de Naciones Unidas son:

- Generación de energía renovable
- Mejoramiento de eficiencia energética de procesos
- Reforestación
- Limpieza de lagos y ríos, etc.
- Relleno Sanitario

### *Impacto:*

En el caso del Relleno Sanitario Chiltepeque del Municipio de Puebla el proyecto que se desarrolló para la obtención de bonos de carbono es “Landfill Gas to Energy Project”, el cual contempla como principal objetivo, el máximo aprovechamiento del biogás generado en el Relleno Sanitario.

Los estudios previos a la Certificación fueron:

- Estudio Potencial de Biogás en el Relleno Sanitario “Chiltepeque” del Municipio de Puebla.
- Estudio de Factibilidad de Transmisión de Energía por parte de la Comisión Federal de Electricidad (CFE)
- Permiso para la Generación de Energía Eléctrica bajo la modalidad de Autoabastecimiento
- Estudio para Determinar los Cargos por Transmisión de Energía Eléctrica Generada

Estos antecedentes que avalan la eficiencia del proyecto, permitieron el registro ante la ONU para la obtención del Certificado de Bonos de Carbono en el mes de Noviembre de 2012.

*¿Sabías que?*

Puebla es la quinta ciudad en la República Mexicana en obtener la certificación de bonos de carbono.



Proceso de Construcción Landfill Gas to Energy Project



Planta de Biogás

## *Planta De Tratamiento De Residuos Sólidos Waste To Energy*

### *Objetivo:*

Tratar de manera integral y sustentable los RSU generados en el municipio de Puebla por medio de tecnologías de punta que evitan la emisión a la atmósfera de gas metano (Gas de Efecto Invernadero) y la reducción sustancial de residuos que requieren disposición final.

### *Impacto:*

Con este proyecto se resolvería el problema de la disposición final de los RSU de la ciudad de Puebla y municipios conurbados por los próximos 30 años. Puebla sería líder en Latinoamérica en el tratamiento de sus RSU, ya que no existe una planta semejante en toda América Latina, dado que tiene un costo de 300 millones de dólares. Adicionalmente, se obtendría energía eléctrica sustentable para suministrar el alumbrado público de la ciudad.

Para la realización del análisis del proyecto *Waste to Energy*, el Municipio de Puebla contrató la asesoría técnica, legal y financiera de la consultora internacional PricewaterhouseCoopers (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:*

El viernes 10 de agosto (el documento formal se presentó el lunes 10 de diciembre) se presentaron las conclusiones del estudio de evaluación técnico-financiera al Presidente, Mtro. Eduardo Rivera, Tesorero C.P. Manuel Janeiro, el Dr. Alejandro Fabre Bandini, Secretario de Medio Ambiente y Servicios Públicos y el Ing. Francisco Romero, Director de Planeación, para desarrollar el plan de negocios y evaluar alternativas sobre el esquema de “concesión”. La empresa ganadora reembolsará el costo de dicho estudio de \$ 4,060,000.00 que solventó el OOSL.

El Presidente Municipal Mtro. Eduardo Rivera Pérez y el Secretario de Medio Ambiente Dr. Alejandro Fabre Bandini, sostuvieron reuniones con Ellis J. Juan, Coordinador General de la Iniciativa de Ciudades Emergentes y Sostenibles (ICES) en el Banco Interamericano de Desarrollo y funcionarios de Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS).

El proyecto en su primera etapa de evaluación de factibilidad comprendió:

- Alcance del APP (Asociación Público Privada)
- Informe de Factibilidad financiera y social
- Informe de Viabilidad Legal
- Justificación Socioeconómica
- Informe de Sondeo de Mercado
- Integración de la Solicitud de Autorización de Registro ante la Unidad de Inversiones
- Ficha Técnica para el FNI (Fondo Nacional de Infraestructura)



*¿Sabías que?*

De no construirse esta planta Waste to Energy, el costo del servicio de la disposición final se incrementaría en un 30% aproximadamente.



Evento Protocolario: Anuncio de la Contratación de la Consultora Internacional PriceWaterHouseCoopers para el estudio de factibilidad de la Planta Waste to Energy

## Campanas De Separación De Residuos Sólidos Urbanos

**Objetivo:** Facilitar a la ciudadanía el acopio de materiales reciclables, a través de contenedores de separación cercanos a su domicilio.

**Impacto:**

- Mediante el programa de “Rescate de Espacios Públicos” de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), se instalaron 4 nuevos contenedores soterrados en la Unidad Habitacional Agua Santa. Este el quinto “Punto Limpio” colocado dentro del Municipio, además de los cuatro ya instalados para promover la separación de residuos sólidos y el cuidado del medio ambiente.

Los Puntos Limpios en el Municipio están ubicados en:

1. Parque Juárez
2. Parque Ecológico
3. Centro Comercial Walmart Ánimas
4. Mercado Madero
5. Unidad Habitacional Agua Santa

*¿Sabías que?*

Un contenedor soterrado es un sistema de depósito de RSU que se oculta en el suelo, evitando la emisión de olores y mejorando la imagen urbana.

El municipio de Puebla fue la primera ciudad del país en tener contenedores soterrados. Actualmente, además de Puebla sólo Aguascalientes, Mérida y la Delegación Miguel Hidalgo del Distrito Federal cuentan con este sistema.



Rescate de Espacios Públicos

En 2012 se dio mantenimiento a 84 campanas separadoras de residuos (ubicadas en 42 puntos) y 6 de ellas fueron reubicadas para garantizar un mejor funcionamiento.



Lavado de Campanas

## Recolectores Voluntarios: Segundo Empadronamiento

### Objetivo:

Dignificar, regular y controlar la labor de los recolectores voluntarios de material de reciclaje, así como promover la cultura del reciclaje en la ciudadanía.



### Impacto:

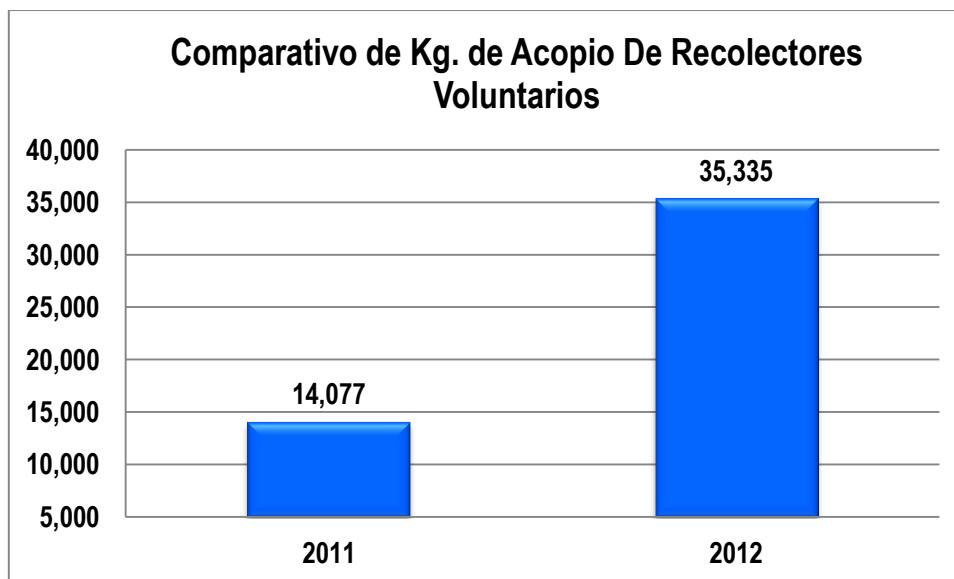
En el 2011 se empadronó a 700 recolectores voluntarios y en el 2012 a 1,100 más, dando un total de 1,800 recolectores voluntarios reconocidos en el Municipio de Puebla. Con ello, aumentó 2.5 veces el acopio de material reciclable.

Como beneficio para adherirse al programa, el Organismo Operador del Servicio de Limpia (OOSL) les proporcionó cursos de capacitación, celebraciones del día del niño y posada Navideña. En coordinación con el DIF Municipal, se les brindaron Jornadas Médicas Integrales para ellos y sus familias.

Asimismo, en corresponsabilidad con la ciudadanía, los recolectores realizaron 36 jornadas de limpieza en algunas de las colonias participantes en el programa.

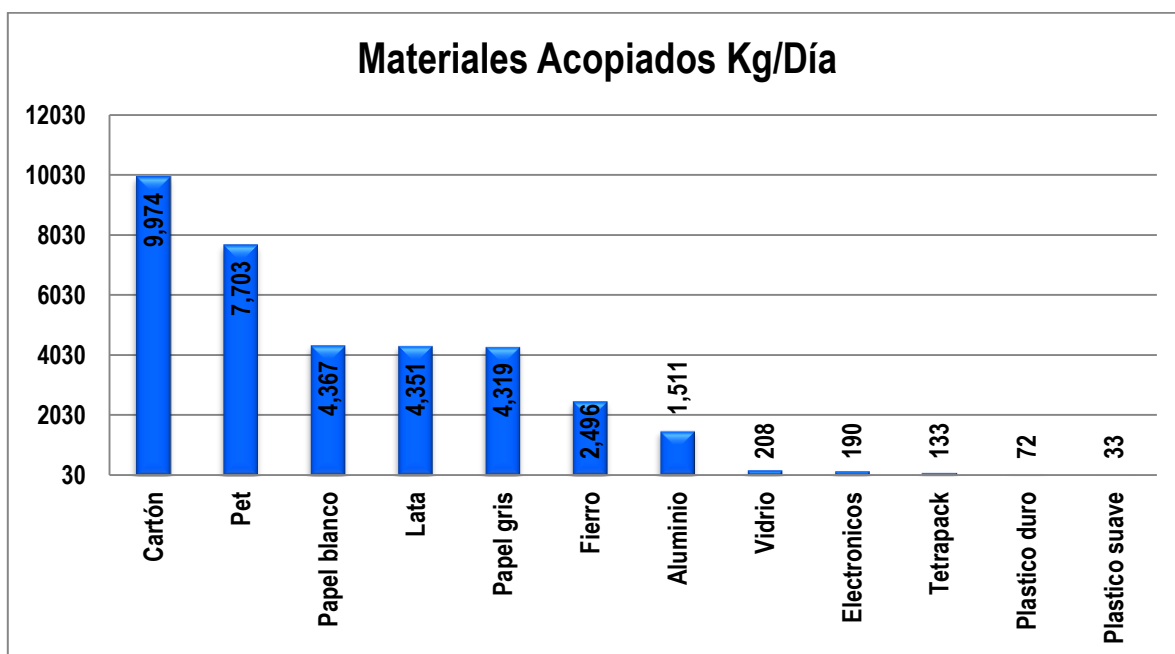
### ¿Sabías que?

**Los 1,800 recolectores acopian diariamente un promedio de 35,335 kg. en materiales reciclables**, entre los que destacan cartón, PET, papel blanco, papel gris, lata, fierro, aluminio, vidrio, electrónicos, tetra pack, plástico duro y plástico suave.



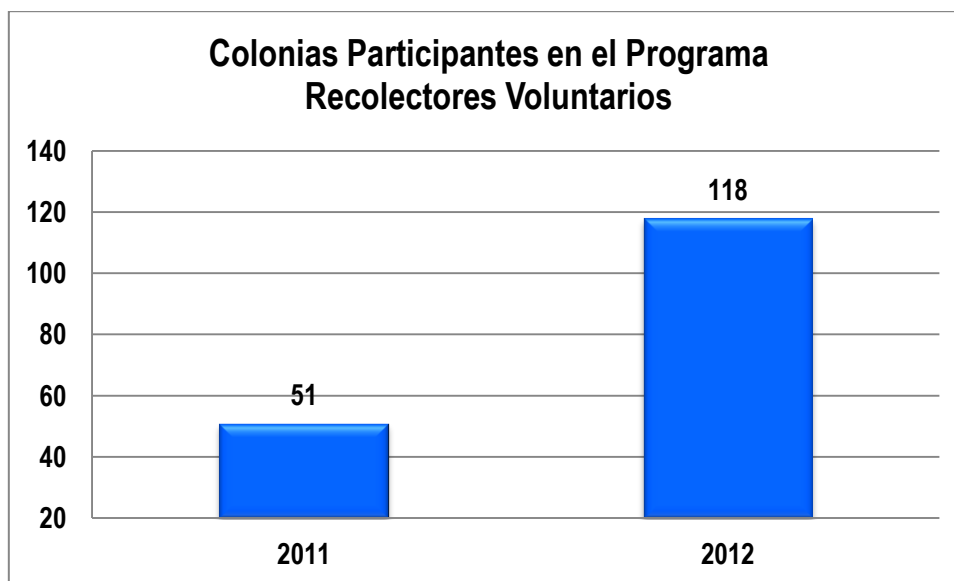
Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2011. Elaboración Propia.





Elaboración Propia.

Durante el 2011, 51 colonias participaron en el Programa de Recolectores Voluntarios. Este año, 67 colonias más se unieron al proyecto, sumando así 118 colonias que colaboran con el cuidado del medio ambiente.



Informe de Gobierno Municipal 2011. Elaboración Propia.

*Colonias Participantes en el Programa Recolectores Voluntarios*

1	Castillotta	31	La Loma	61	U.H. La Flor	91	Maravillas
2	Junta Auxiliar La Libertad	32	Lares de San Alfonso	62	Bugambilias	92	16 de Septiembre
3	San Manuel	33	La Paz	63	González Ortega	93	Fovisste La María
4	Guadalupe Hidalgo 1era. Secc	34	Granjas de San Isidro	64	U.H. Bosques de San Sebastián	94	México 68
5	Frac. Sta. Clara	35	La Antena	65	Azumiatla	95	San Pedro
6	Unidad Guadalupe	36	La Mora	66	La Libertad	96	San Jerónimo Caleras
7	Alseseca	37	México 68	67	San Miguel Mayorazgo	97	U.H. Amalucan
8	El Mirador	38	La Roma	68	Analco	98	Villa Frontera
9	Zavaleta	39	La Piedad	69	San José Cuatro Caminos	99	Tres Cruces
10	La Libertad	40	Loma Bella	70	Las Hadas	100	Fraccionamiento los Héroes
11	Los Pinos Mayorazgo	41	San Jerónimo Caleras	71	La Cantera	101	Valle Dorado
12	Rivera Anaya	42	Frac. Héroes de Puebla 1era. Secc	72	Villa Olímpica	102	Villa Posadas
13	San Antonio Abad	43	Frac. Héroes de Puebla 2da. Secc	73	Centro	103	Villa San Alejandro
14	Amalucan	44	Villa Verde	74	La Liberta Tecola	104	San Alejandro
15	Eclipse	45	San Felipe	75	U.H. El Roble	105	Col. Amor
16	Galaxias	46	San Ramón	76	Frac. Jardines de San Manuel	106	Manantiales
17	Carmelitas	47	San Pablo Xochimehuacán	77	San José el Rincón	107	Satélite
18	Tres Cerritos	48	Villa Encantada	78	Lomas de San Jerónimo	108	Adolfo López Mateos
19	La Victoria	49	El Cerrito Sta. Ma.	79	La Hacienda	109	Mariscal
20	Sta. Lucia	50	Guadalupe Tecola	80	La Resurrección	110	Tepeyac

21	Balcones del Sur	51	U.H. La Rosa	81	Aquiles Serdán	111	La Junta
22	Real de Campestre	52	San José Xilotzingo	82	U.H. San Pedro	112	Granjas Puebla
23	Centro	53	U.H. El Carmen Gastronómico	83	Tecnológico	113	U.H. La Margarita
24	Bosques de San Sebastián	54	San Miguel Canoa	84	Loma Bonita	114	Universidades
25	Guadalupe Hidalgo 2da. Sección	55	U.H. Luis N. Morones	85	U.H. Agua Santa	115	La Constancia
26	SNTE	56	Popular Coatepec	86	La Ciénega	116	La Fragua
27	Anzures	57	San Pablo	87	San Rafael Oriente	117	Ladrillera de Benítez
28	Azcarate	58	Alseseca	88	U.H. Loma Bella	118	Col. Insurgentes
29	Bella Vista	59	Loma Linda	89	Vicente Budid		
30	Arboledas de Guadalupe	60	San Felipe Hueyotlipan	90	Paraíso el Ángel		



Jornada de Limpieza de los Recolectores Voluntarios: Lavado de Catedral



Separación de Materiales Reciclables por Recolectores Voluntarios



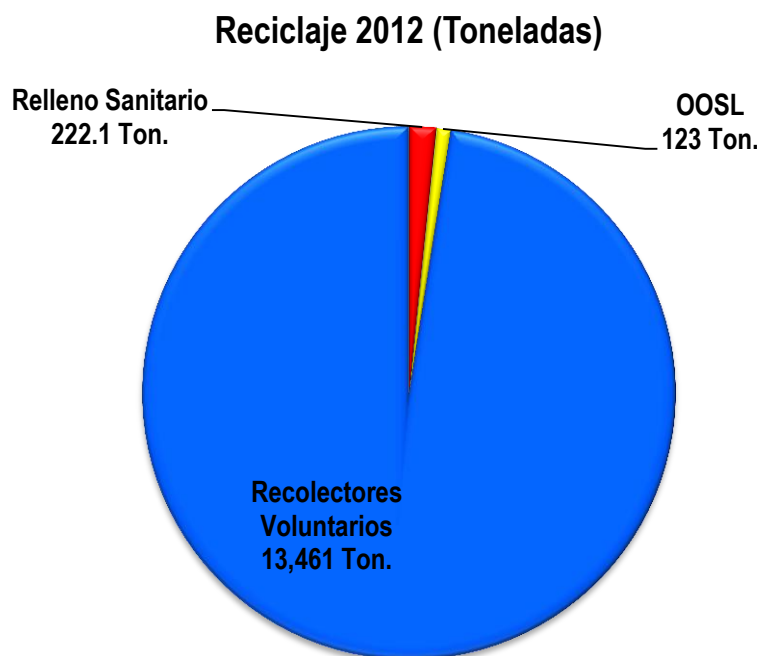
## Reciclaje

Mediante el trabajo conjunto de los 1,800 Recolectores Voluntarios, la planta separadora dentro del Relleno Sanitario Chiltepeque, el Centro de Acopio en el Organismo Operador del Servicio de Limpia (OOSL), las 84 Campanas de Separación y los 5 Puntos Limpios ubicados en parques y centros comerciales, se acumularon 13,806.1 toneladas de reciclaje, aumentando 6 veces el tonelaje de residuos reciclables con respecto al 2011.

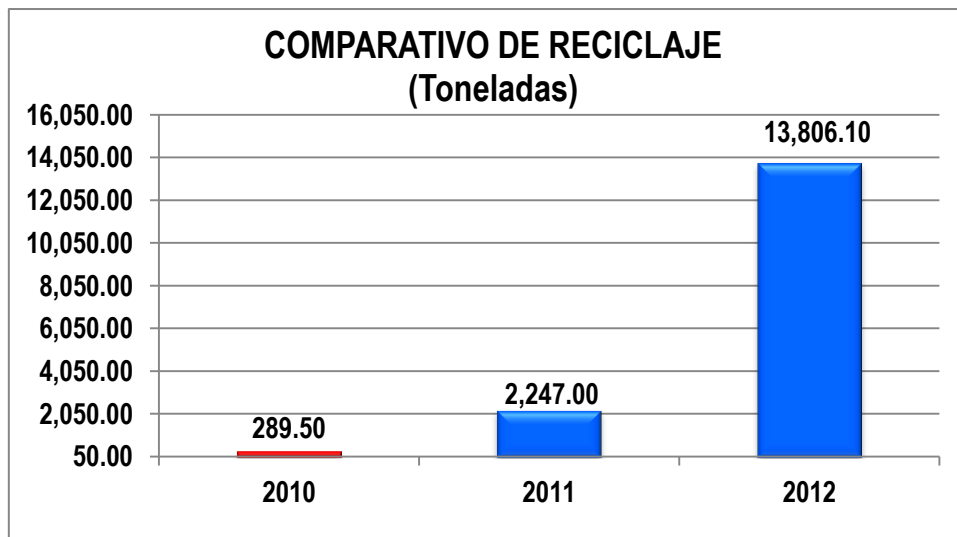
- **123 Toneladas** del OOSL (Centro de Acopio, Campanas de Separación y Puntos Limpios)
- **222.1 Toneladas** del Relleno Sanitario Chiltepeque (Planta Separadora)
- **13,461 Toneladas** del Programa Recolectores Voluntarios

### ¿Sabías que?

Un "Punto Limpio" comprende de cuatro a seis contenedores diferenciados para el acopio de materiales reciclables como papel, cartón, tetra pack, vidrio, aluminio, PET y plástico de alta densidad.



Elaboración Propia.



Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011. Elaboración Propia.

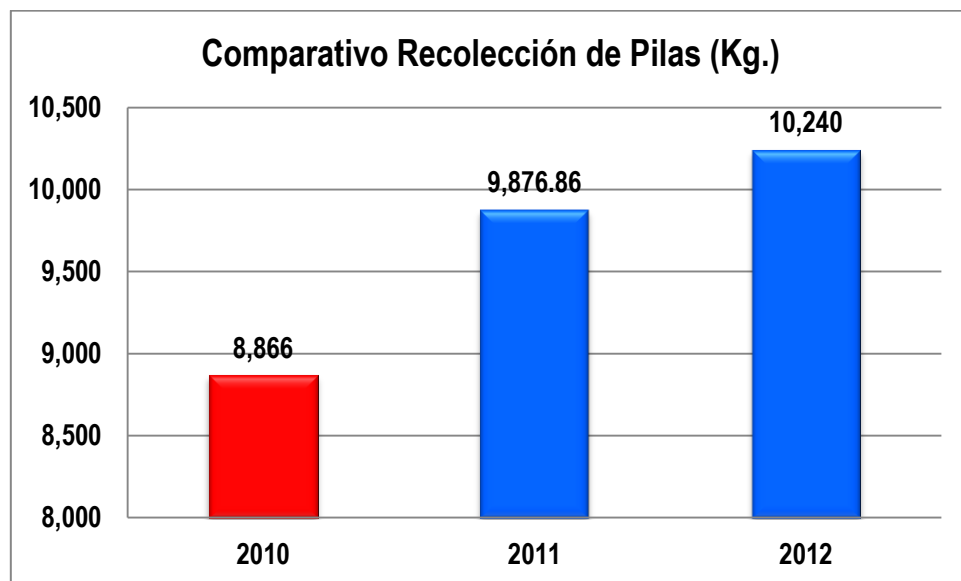
## Programa De Recuperación De Pilas

### Objetivo:

Recuperar las pilas usadas para impedir que sean desechadas de manera inadecuada y contaminen el medio ambiente.

### Impacto:

En el 2012 se incrementó 24% la recolección de pilas y baterías usadas, teniendo como puntos de depósito las tiendas de conveniencia OXXO y dependencias oficiales del Ayuntamiento y el Gobierno del Estado, lo que equivale a 10,240 Kg.



Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011. Elaboración Propia.

### ¿Sabías que?

Una pila contamina por más de 1,000 años, 175 mil litros de agua ya que contiene compuestos tóxicos como mercurio, plomo, litio, cadmio y níquel.

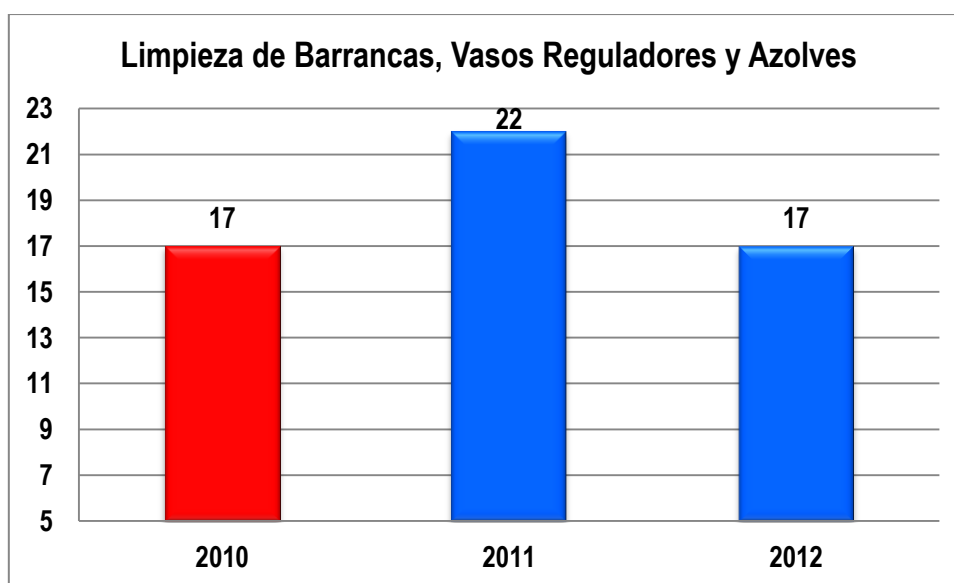
## Limpeza De Barrancas, Vasos Reguladores y Azolves

### Objetivo:

Limpiar las barrancas, vasos reguladores y azolves para evitar malos olores, focos de infección y el riesgo inminente de inundaciones en época de lluvias.

### Impacto:

En el 2012, se superó la calidad de atención en limpieza de barrancas, vasos reguladores y azolves del año anterior, ya que se localizaron puntos de riesgo que requirieron mayor intervención, tal es el caso del Vaso Regulador de Puente Negro y las Barrancas de Manzanilla, Rivera Anaya y San Diego.



Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011. Elaboración Propia.

### ¿Sabías que?

El programa de limpieza de barrancas forma parte de una de las estrategias de bajo costo y alta eficiencia para combatir el cambio climático en el Municipio de Puebla.





## *Instalación De 8,500 Botes Papeleros*

### *Objetivo:*

Mantener una ciudad limpia con la infraestructura adecuada para depositar los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de los habitantes y visitantes de la ciudad de Puebla.

A finales de la pasada administración, se realizó un conteo de los botes papeleros existentes en el Municipio, el cual arrojó un dato poco favorable, ya que sólo se contaba con 3,500 unidades para una población de 1, 539,819 habitantes (INEGI 2010).

### *Impacto:*

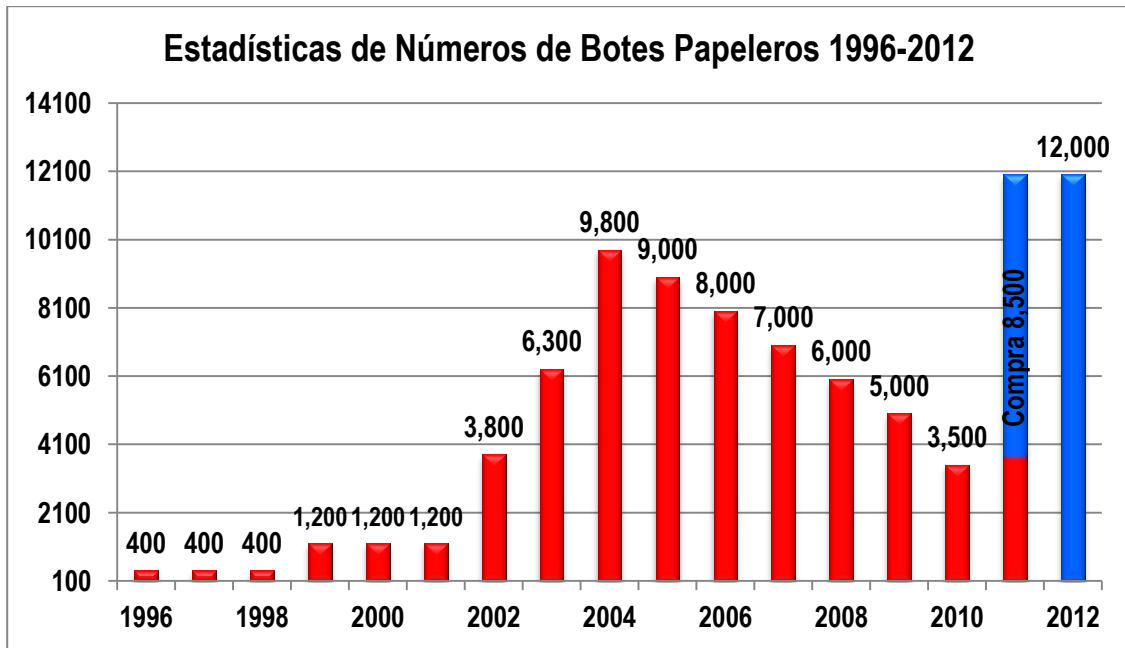
En 2012 se instalaron 8,500 papeleros en el Municipio, adquiridos en el 2011, alcanzando una cobertura de un bote por cada 128 habitantes, con una inversión total de \$12,000,000.00 del Programa de Egresos de la Federación (PEF) y del Organismo Operador del Servicio de Limpia (OOSL).

La adquisición de los botes trae consigo múltiples beneficios:

- Proveer de la infraestructura adecuada para tener una ciudad limpia
- Cumplir con el compromiso social de reducir los focos de infección
- Dignificar los espacios públicos en la ciudad
- Atenuar el impacto negativo de los RSU al medio ambiente

### *¿Sabías que?*

El estándar internacional indica que uno de los factores que garantizan una buena calidad de vida para el ciudadano, es contar con **un bote papelerero por cada 100 habitantes como mínimo. El déficit en la Ciudad de Puebla era de 11,898 botes, lo que indica que se contaba con 1 bote papelerero por cada 440 habitantes.**



Evento de la Instalación del Primer Bote Papelero





Evento del Término de la Instalación del Bote Papelero Número 8,500

*\*Inversión efectuada en el 2011, instalación en el 2012.*

## Barrido Manual

### Objetivo:

Conservar una imagen limpia en las banquetas, calles y avenidas principales del Municipio.

### Impacto:

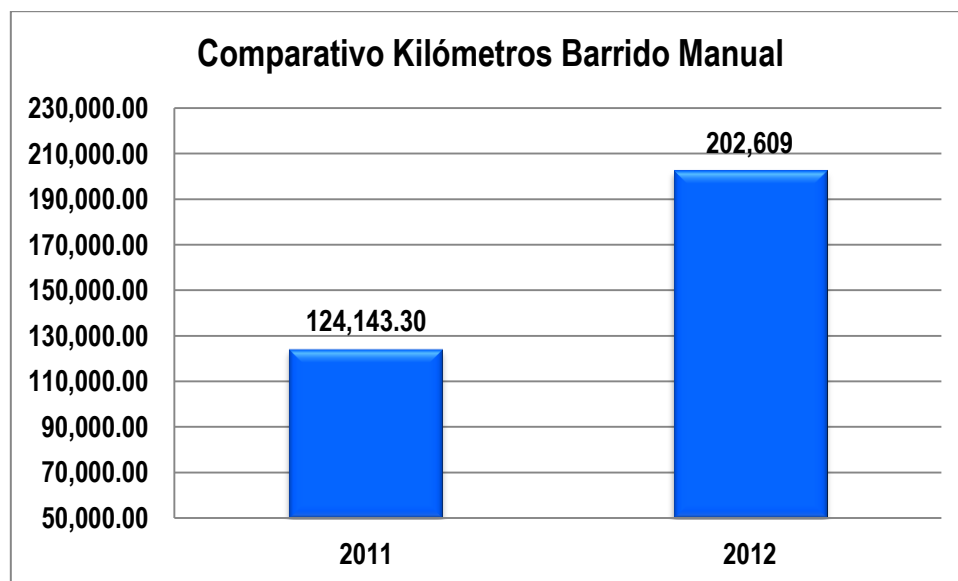
Durante el 2011, la distancia barrida fue de **124,143.3 kilómetros**. La distancia barrida durante el **2012** fue de **202,609 kilómetros**, lo que representa un aumento de **63% más que el año pasado**.

### ¿Sabías que?

El barrido manual en el 2011, equivale a 10 vueltas al mundo por el Ecuador y el barrido manual en el 2012 equivale a 16 vueltas al mundo por el Ecuador.



Jornada de Limpieza Semana Santa



Informe de Gobierno Municipal 2012. Elaboración propia.





Personal de Barrido Manual Durante su Jornada de Trabajo



Personal de Barrido Manual en las Principales Avenidas

## Barrido Mecánico

### Objetivo:

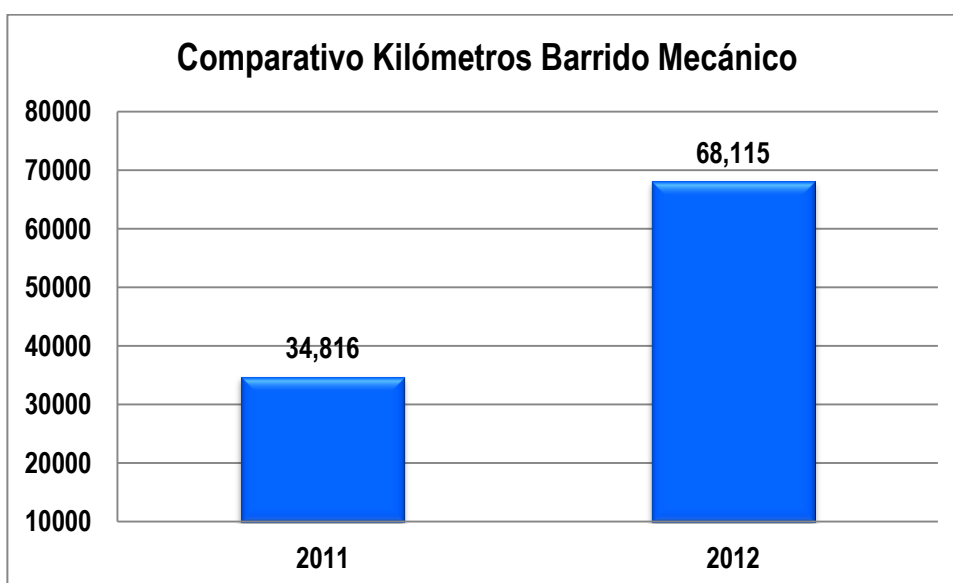
Conservar una imagen limpia en las calles y avenidas principales del Municipio.

### Impacto:

Durante el **2012**, el barrido mecánico acumuló **68,115 kilómetros**, en comparación al año 2011 que la cantidad de kilómetros fue de 34,816, lo que significa un **incremento de 95.64%** en kilómetros barridos mecánicamente.

### ¿Sabías que?

La distancia barrida durante el 2012 de 68,115 km., equivale a haber barrido mecánicamente el perímetro de los países de México y Rusia.



Informe de Gobierno Municipal 2012. Elaboración propia.



Barredoras Mecánicas

## 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

*Objetivo:*

Mejorar y mantener los parques y jardines públicos del Municipio de Puebla.

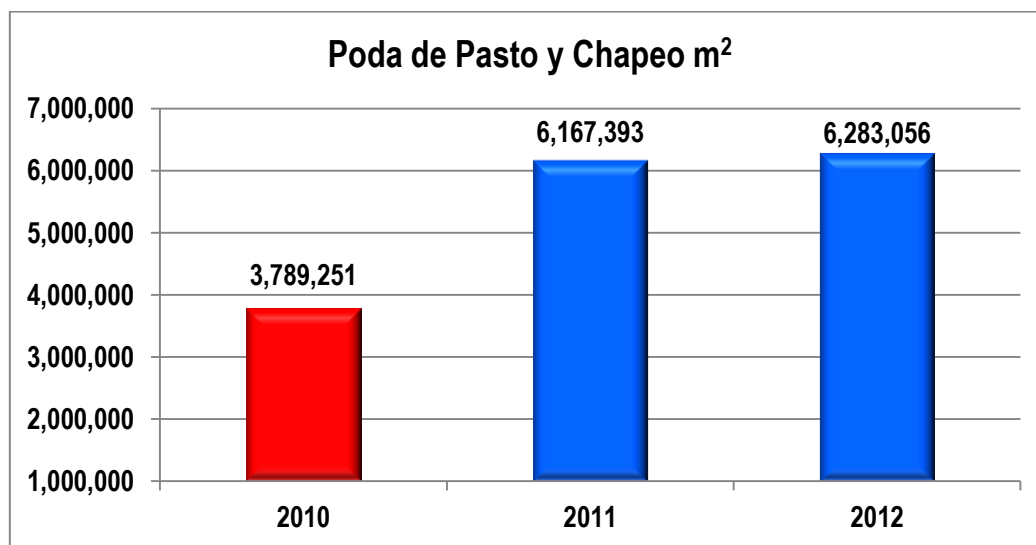
El departamento de Calles, Parques y Jardines se divide en dos zonas estratégicas dentro del Municipio: Norte y Sur.

*Impacto:*

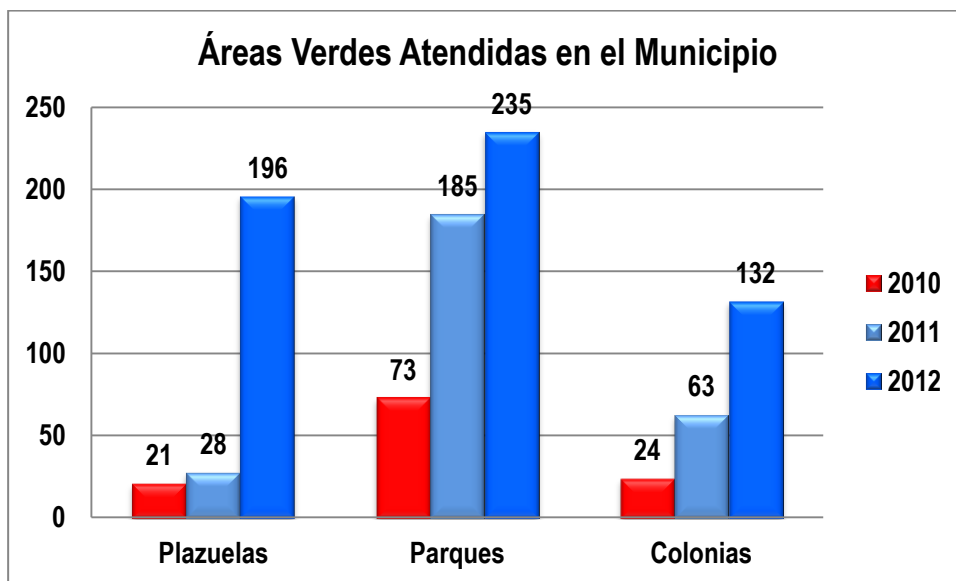
Se atendieron **6,283,056 m<sup>2</sup> de poda de pasto y chapeo**, lo que representa 1.88% más que en el 2011 y 66% más que en el 2010.

*¿Sabías que?*

El Municipio de Puebla cuenta en total con 336 plazuelas y parques públicos.



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



Fuente: Informe de Gobierno Municipal 2010. Informe de Gobierno Municipal 2011. Elaboración propia



## Desrame, Poda y Derribo De Árboles

### Objetivo:

Salvaguardar la integridad de la ciudadanía y sus bienes a través de la oportuna atención a los árboles del Municipio de Puebla, mediante previo dictamen técnico.

Existen 7 tipos de poda:

1. Equilibrio
2. Elevación de copa
3. Reducción de copa
4. Despunte
5. Sanitaria
6. Aclareo
7. Ornamental

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 o bien, cuando el árbol lo requiera.

### Impacto:

Durante este año, 5,459 árboles del municipio recibieron mantenimiento por poda, desrame o derribo, para salvaguardar la integridad de la ciudadanía y los árboles.

Tipo de intervención	Cantidad
Poda	2,546
Desrame	573
Derribo	470
<b>Total</b>	<b>3,589</b>

### ¿Sabías que?

Podar un árbol no significa dañarlo o matarlo, es un control de crecimiento necesario para prolongar su vida, que en el caso del Municipio de Puebla se hace mediante dictamen técnico de biólogos con herramientas especializadas.

## *Rescate y Embellecimiento de la Avenida Juárez*

### *Objetivo:*

Brindar una mejor imagen urbana de una de las principales avenidas del Municipio de Puebla con vocación turística y comercial, en un esquema que se implementa de corresponsabilidad social- empresarial con el Ayuntamiento de Puebla.

### *Impacto:*

Por primera vez se implementó por parte de un Gobierno Municipal, el esquema de participación donde el Ayuntamiento aportó el 52% de la inversión total y el 48% restante fue contribución de los empresarios, en un diseño uniforme de jardín para todo el camellón central de la Avenida Juárez.

Asimismo, el embellecimiento de la Avenida Juárez incluye la instalación de un sistema de riego mediante aspersores, el suministro y siembra de planta, así como el mantenimiento de las áreas verdes por ocho meses.

El precio total de la inversión conjunta fue de \$1,149,987.93 incluyendo instalación y mantenimiento hasta el mes de diciembre de 2012.

### *¿Sabías que?*

*La Avenida Juárez en su camellón central, cuenta con sistema de riego por aspersión.*



Camellón Central Av. Juárez

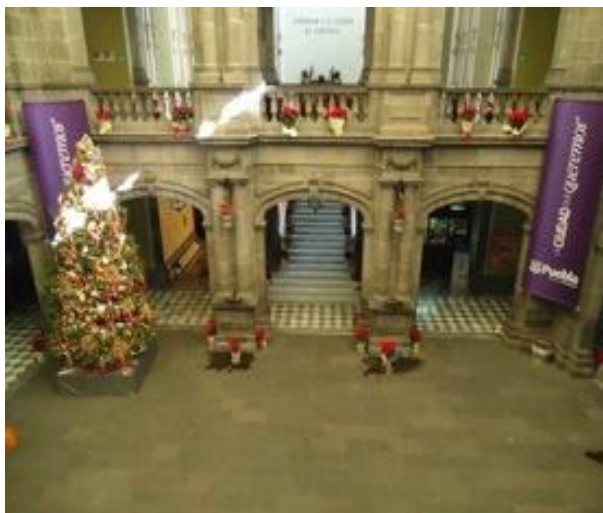
## Ornamentación Navideña Con Flor De Nochebuena

### Objetivo:

Embellecer con flor de temporada el Centro Histórico de la ciudad.

### Impacto:

Con motivo de las festividades decembrinas se ornamentó con 2,300 flores de nochebuena el Zócalo, Paseo Bravo y la Avenida Aarón Merino, procedentes de donaciones por medidas de mitigación de obras.



Ornamentación Zócalo y Palacio Municipal

ORNAMENTACIÓN NAVIDEÑA			
Sitio	Especie	Unidad	Cantidad
Zócalo	Nochebuena	Pieza	700
Palacio Municipal	Nochebuena	Pieza	300
Paseo Bravo	Nochebuena	Pieza	1,000
Avenida Aarón Merino	Nochebuena	Pieza	80
Servicios Públicos	Nochebuena	Pieza	70
Dependencias	Nochebuena	Pieza	150
<b>TOTAL</b>			<b>2,300</b>

*¿Sabías que?*

*La flor de nochebuena es originaria de México y se exporta a todo el mundo.*

### *Producción De Plantas Forestales En El Vivero Parque Colón*

El Municipio cuenta con 2 viveros productores de plantas ornamentales y forestales:

- Parque Colón
- Cieneguilla

En el vivero Parque Colón se produjo un total de 329,840 de plantas forestales, con apoyo de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) cuyo destino serán las ANP del Municipio.



Vivero Colón: Producción de pinos. Agosto 2012



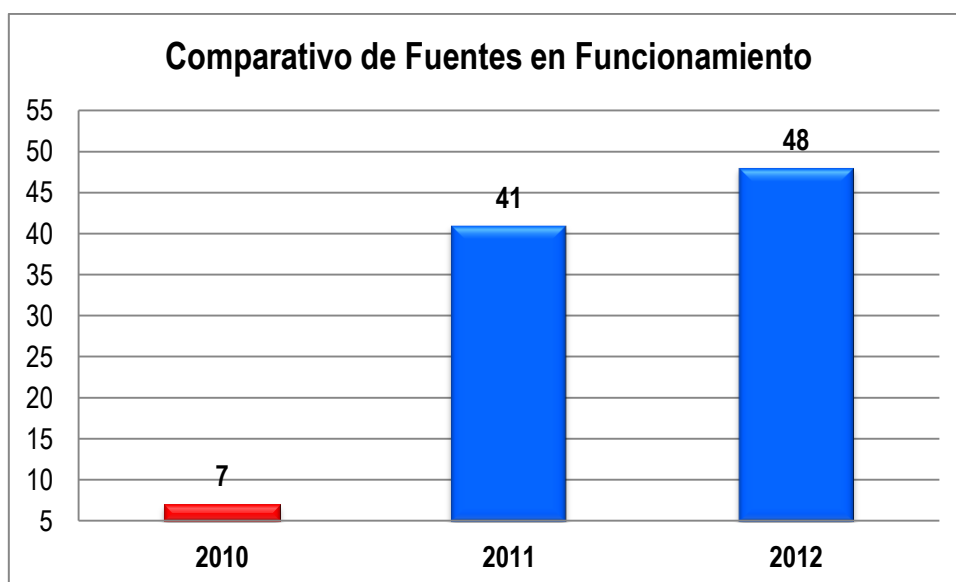
## Revitalización e Iluminación Artística de Fuentes

### Objetivo:

Revitalizar e iluminar las fuentes como elementos urbanos que sirven de relajación, además de mejorar la imagen urbana y propiciar la convivencia social en los sitios donde están ubicadas.

### Impacto:

- Durante el 2011 se rehabilitaron 41 fuentes, ya que al inicio de la administración sólo funcionaban 7 fuentes sin iluminación.
- En el 2012, se rehabilitaron 7 fuentes más, para dar un total de 48 fuentes en funcionamiento. Además, se contrató el servicio de revitalización e iluminación artística de las principales 29 fuentes del Municipio con vigencia de 17 meses del 1 de agosto de 2012 al 31 de diciembre de 2013, con una inversión de \$14,335.000.00



Fuente: Informe Gobierno Municipal 2011. Reporte Departamento de Calles, Parques y Jardines.  
Elaboración Propia

- Las mejoras realizadas en las 29 fuentes consistieron en lo siguiente:
  - Limpieza y desazolve de los tanques principales
  - Revisión del sistema hidráulico y eléctrico
  - Revisión y mantenimiento de las bombas de agua y cuartos de control
  - Iluminación artística

### ¿Sabías que?

Al inicio de la presente administración, sólo funcionaban 7 fuentes. A la fecha, operan 48 fuentes y 29 cuentan con iluminación artística de vanguardia como nunca antes se había hecho.

La fuente de Analco data de 1759 y era la principal abastecedora de agua para los habitantes de la zona

### Fuentes Rehabilitadas con Iluminación Artística

1. Fuente de Analco	11. Puente de Ovando	21. Fuente Palacio Municipal 2
2. Fuente Circular 1 (Paseo Bravo)	12. Fuente Santa Inés	22. Fuente Palacio Municipal 3
3. Fuente Circular 2 (Paseo Bravo)	13. Fuente Teatro Principal	23. Fuente Palacio Municipal 4
4. Fuente Colonial	14. Fuente de Santiago	24. Fuente San Miguel
5. Fuente Conchita 1 (Paseo Bravo)	15. Fuente Catedral 1	25. Fuente de la China Poblana
6. Fuente Conchita 2 (Paseo Bravo)	16. Fuente Catedral 2	26. Tapete Manuel Ávila Camacho
7. Fuente La Fragua	17. Fuente Catedral 3	27. Tapete Paseo Bravo
8. Fuente Luis Donaldo Colosio	18. Fuente Catedral 4	28. Fuente del Carmen
9. Monumento Hermanos Serdán	19. Juan de Palafox y Mendoza	29. Fuente de los Frailes
10. Fuente Niños Héroes de Chapultepec	20. Fuente Palacio Municipal 1	



Antes



Ahora

Fuente Los Frailes



Antes



Ahora

Fuente del Carmen



Antes



Ahora

Fuente La China Poblana



Antes



Ahora

Fuente San Miguel



Antes



Ahora

Monumento a los Niños Héroes de Chapultepec



Antes



Ahora

Monumento a Los Hermanos Serdán





Antes



Ahora

Fuente del Teatro Principal

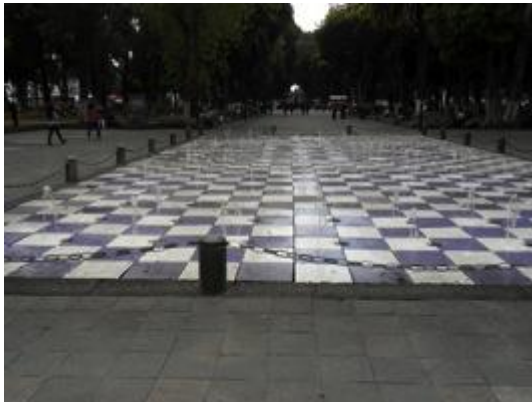


Antes



Ahora

Fuente Juan de Palafox y Mendoza



Antes



Ahora

Tapete Lúdico Paseo Bravo



Ahora  
Fuente El Carmen

## *Construcción del Bioparque La Calera*

### *Objetivo:*

Preservar, mejorar y mantener el Área Natural Protegida (ANP) ubicada en la zona de la Calera para aumentar el número de metros cuadrados de área verde por habitante, optimizando los servicios ambientales y microclimas en el Municipio de Puebla.

El 14 de septiembre de 2010, La Calera es declarada como “Área Natural Protegida de Jurisdicción Municipal con el carácter de Zona de Preservación Ecológica de los Centros de Población”.

En el 2011, la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos inició la gestión, tramitación y puesta en marcha de la construcción del Bioparque La Calera. La construcción inició en el mes de diciembre de 2012.

### *Impacto:*

El Bioparque está ubicado en el Área Natural Protegida de la Calera que forma parte del “cinturón verde” de ANP en el municipio de Puebla, cuya función es la de limitar, controlar y mitigar el acelerado crecimiento poblacional y su correspondiente deforestación.

Uno de los primeros trabajos en la zona, fue la actualización de los inventarios de flora y fauna del ANP, identificándose 111 especies de flora y 97 especies de fauna: 72 aves, 10 reptiles, 8 mamíferos y 2 anfibios, de éstas 12 son endémicas y 7 están incluidas en la NOM-059- SEMARNAT-2010, que lista las especies nativas de flora y fauna silvestre así como las categorías de riesgo con respecto a su extinción.

El BioParque La Calera contempla el desarrollo sustentable de 3 poligonales con una superficie total de 76,889.94 m<sup>2</sup>, fomentando la conciencia ecológica de la sociedad por medio de actividades de esparcimiento y capacitación ambiental. Con una inversión total de \$9,998,545.39

### *Infraestructura Básica del Bioparque:*

- Miradores panorámicos
- Auditorio al aire libre
- Juegos recreativos y de destreza
- Gimnasio al aire libre
- Zona de asadores
- Aulas de educación ambiental
- Área de viveros y composta
- Torre vigía
- Plataformas para acampar
- Senderos interpretativos de educación ambiental
- Andadores
- Estacionamiento

### Infraestructura Ecológica

- Alumbrado fotovoltaico
- Sistema para captación de agua de lluvia
- Sanitarios independientes con red hidráulica soportado por bomba solar
- Sistema de reciclaje de aguas grises por medio de bio jardineras para riego
- Brechas cortafuegos

### Reforestación en el ANP La Calera

#### Primera Etapa 2012

- Con el apoyo del Programa de Empleo Temporal (PET) se plantaron de 10,100 árboles de encino, especie propia del lugar.

#### Segunda Etapa

- 634 módulos de arbustos propios de la región
- Plantación de 204 órganos floráceos
- Replantación de 354 encinos y otras especies propias de la zona

### ¿Sabías que?

A diferencia de los parques convencionales, el Bioparque La Calera tiene un diseño ecológico ya que se adapta a las condiciones naturales del entorno, respetando y enriqueciendo la reserva natural de bosques de encinos.



Brecha Cortafuego



Reforestación en el ANP La Calera



Fauna de La Calera





Proyecto Bioparque La Calera: Aulas de Educación Ambiental



Proyecto Bioparque La Calera: Acceso al Parque



Proyecto Bioparque La Calera: Mirador



Proyecto Bioparque La Calera: Torre Vigía

## Rescate Del Jagüey De Agua Santa

### Objetivo:

Recuperar y sanear el Jagüey de Agua Santa, para proveer un área verde de esparcimiento a la zona sur del Municipio densamente poblada, que 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 Jagüey ubicado a un costado de la Unidad Habitacional Agua Santa.

### Impacto:

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

La inversión en la primera etapa del rescate que incluyó la limpieza y nivelación del terreno, poda de árboles y construcción de andadores fue de \$2,485,133. También se reforestará la zona con árboles propios de la región.

### ¿Sabías que?

El Jagüey de Agua Santa es un sitio de refugio de aves migratorias dentro de la mancha urbana.



Rescate del Jagüey de Agua Santa

## Rehabilitación Integral Del Parque San Ramón 3ª. Sección

### Objetivo:

Restaurar la infraestructura del Parque en una zona de gran concentración poblacional donde no hay áreas cercanas de sano esparcimiento.

### Impacto:

El Parque de San Ramón beneficia a un aproximado de 3,860 personas, con una inversión de \$3,133,359.70 y en una extensión de 10,962.00 m<sup>2</sup>, las mejoras fueron las siguientes:

- Construcción de nueva cancha de fútbol rápido con pasto sintético
- Restauración de la cancha de básquetbol
- Habilitación de pista de trote y andadores
- Colocación de juegos infantiles y ejercitadores
- Mejoramiento de la cancha de usos múltiples
- Instalación de alumbrado interior y cercado perimetral
- Construcción de caseta de vigilancia y sanitarios
- Labores de jardinería

### ¿Sabías que?

Hay un pozo artesiano en el extremo sur-oriental del Parque.



**Puebla** Gobierno Municipal  
LA CIUDAD QUE QUEREMOS®

Proyecto de Mejoramiento del Parque San Ramón 3ª. Sección





Acceso Parque San Ramón



Antes



Ahora

Cancha Básquetbol



Antes



Ahora

Cancha Futbol Parque San Ramón



## *Construcción Del Parque De La Junta Auxiliar San Pablo Xochimehuacán*

### *Objetivo:*

Dotar de un espacio público a los habitantes de la Junta Auxiliar de San Pablo Xochimehuacán para el fomento del sano esparcimiento familiar.

### *Impacto:*

Se beneficiará a un aproximado de 18,455 personas que viven en las zonas aledañas al parque, con una inversión de \$1,516,349.50 y 6,953.24 m<sup>2</sup> de extensión.

Las mejoras consistieron en lo siguiente:

- Cancha nueva de fútbol rápido
- Ejercitadores
- Caseta de vigilancia
- Cercado perimetral
- Sanitarios

### *¿Sabías que?*

El parque era utilizado como tiradero de escombros, por tal motivo, era urgente su intervención ya que se estaba convirtiendo en centro de delincuencia.

## Reforestación 2012: Campaña Respira Puebla

### Objetivo:

Establecer acciones que promuevan el rescate, protección y conservación de los recursos naturales y áreas verdes, así como su incremento, de acuerdo a las líneas de acción del Programa Municipal de Desarrollo 2011-2014

### Impacto:

Con esta campaña, se obtuvieron resultados históricos ya que se plantaron más de 450,000 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 plantaron por primera vez en el Municipio de Puebla 9,000 árboles de las especies conocidas como "Pinos Resineros" en las tierras consideradas no cultivables de La Malinche para que no representen una pérdida económica para los campesinos que viven de sus cultivos.

Cada peso invertido en este proyecto de pinos resineros representa para los campesinos, cinco veces más en ingresos que el cultivo del maíz, una vez que los pinos se puedan resinar (12 años en promedio), ya que después del autoconsumo la ganancia es de \$ 800. 00 anuales por hectárea de maíz y la venta de la resina por hectárea obtiene una ganancia de \$44,800.00 anuales.

### ¿Sabías que?

Es conveniente plantar árboles en los meses de lluvia, es decir, de julio a septiembre para garantizar mayor índice de sobrevivencia de las especies.

Puebla era una región productora de resina muy importante en el siglo XIX y XX.



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

REFORESTACIÓN MUNICIPAL 2012	
Ubicación	Número de Árboles
Santo Tomás Chautla	141,850
La Malinche	95,900
Cerro de la Mesa	55,150
Xacxamayo	41,635
Azumiatla	32,170
Resurrección	27,230
La Guadalupana	25,200
San Baltazar Tetela	17,100
La Calera	10,100
Amalucan	6,450
Seminario Palafoxiano	5,600
Valsequillo	2,250
Parque Chapulco	1,220
Diversas Colonias	6,850
<b>TOTAL</b>	<b>468,705</b>

Las especies de árboles que se plantaron durante la Campaña de Reforestación “Respira Puebla” fueron las siguientes:

Especies de Pinos	Guaje
Agaves	Cedro Blanco
Fresno	Liquidambar
Jacaranda	Trueno
Encino	Ciprés Italiano
Acacia Azul	Ficus
Laurel de la India	Ahuehuete
Cedro Limón	Pirul
Frutales	Sauce Llorón



Reforestación Cerro de Amalucan





Reforestación Jardines del Seminario  
Campaña de Reforestación Municipal 2012 "Respira Puebla"



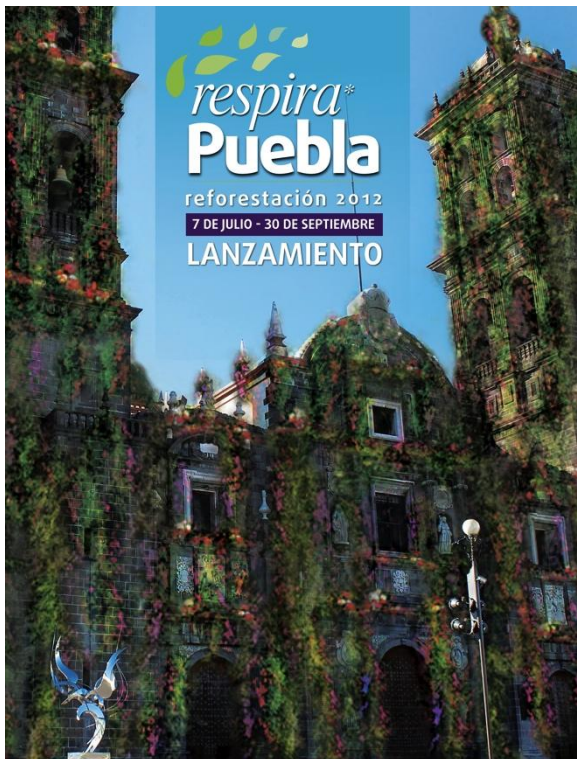
Plantación del Árbol No.300 Mil por el Alcalde Eduardo Rivera Pérez



Reforestación El Tentzo



Reforestación La Malinche



Campaña de Reforestación 2012: Respira Puebla

## Programa De Empleo Temporal (PET) SEMARNAT- Ayuntamiento De Puebla

### Objetivo:

Brindar a hombres y mujeres apoyo temporal en su ingreso para afrontar los efectos de una emergencia o de baja demanda laboral. Con este programa se ejecutan proyectos que contribuyen al mejoramiento del medio ambiente en la ciudad y a su vez se obtienen fuentes de ingreso temporal.

Se beneficiaron a las siguientes zonas:

- Área Natural Protegida La Calera y su zona de influencia
- Área Natural Protegida Sierra del Tentzo
- Parque Nacional La Malinche

### Impacto:

Se beneficiaron a 906 personas: 496 hombres y 410 mujeres. El monto total de los proyectos ascendió a \$2,797,452.00 M.N. A través del PET se plantaron 422,279 árboles, es decir, el 90% del total plantado en la campaña de reforestación 2012.

### ¿Sabías que?

El PET es un programa de colaboración entre el Gobierno Federal y los ciudadanos, donde el Ayuntamiento define el proyecto, supervisa la ejecución de los trabajos y la entrega de los recursos.

NOMBRE DEL PROYECTO	LOCALIDAD	No. de BENEFICIARIOS	No. DE HOMBRES	No. DE MUJERES	MONTO ASIGNADO
REFORESTACIÓN CON ESPECIES FORESTALES	LA CALERA	183	100	83	\$570,000.00
	SIERRA DEL TENTZO	168	100	68	\$527,452.00
	PARQUE NACIONAL LA MALICHE	216	116	116	\$680,000.00
	LA CALERA 2da etapa	113	60	53	\$340,000.00
	SIERRA DEL TENTZO 2da etapa	113	60	53	\$340,000.00
	PARQUE NACIONAL LA MALICHE 2da etapa	113	60	53	\$340,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>906</b>	<b>496</b>	<b>410</b>	<b>\$2,797,452.00</b>

## Declaratoria Del Área Natural Protegida De Valsequillo, “Humedal De Valsequillo”

### Objetivo:

Controlar el crecimiento urbano en la zona, preservando el humedal y la biodiversidad de Valsequillo.

### Impacto:

Gracias a la declaratoria de Valsequillo se avanza en el proyecto de política pública de creación del “Cinturón Verde” que limite, controle y mitigue el acelerado crecimiento poblacional, y así lograr “no más ciudad, sino mejor ciudad”.

En abril de 2012 en coordinación con SEMARNAT, la SSAOT y la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos del Ayuntamiento de Puebla, se declararon 13,784.34 hectáreas del “Humedal de Valsequillo” como Área Natural Protegida correspondientes al territorio del Municipio de Puebla.

Actualmente, las Áreas Naturales Protegidas (ANP) en el Municipio de Puebla son las siguientes:

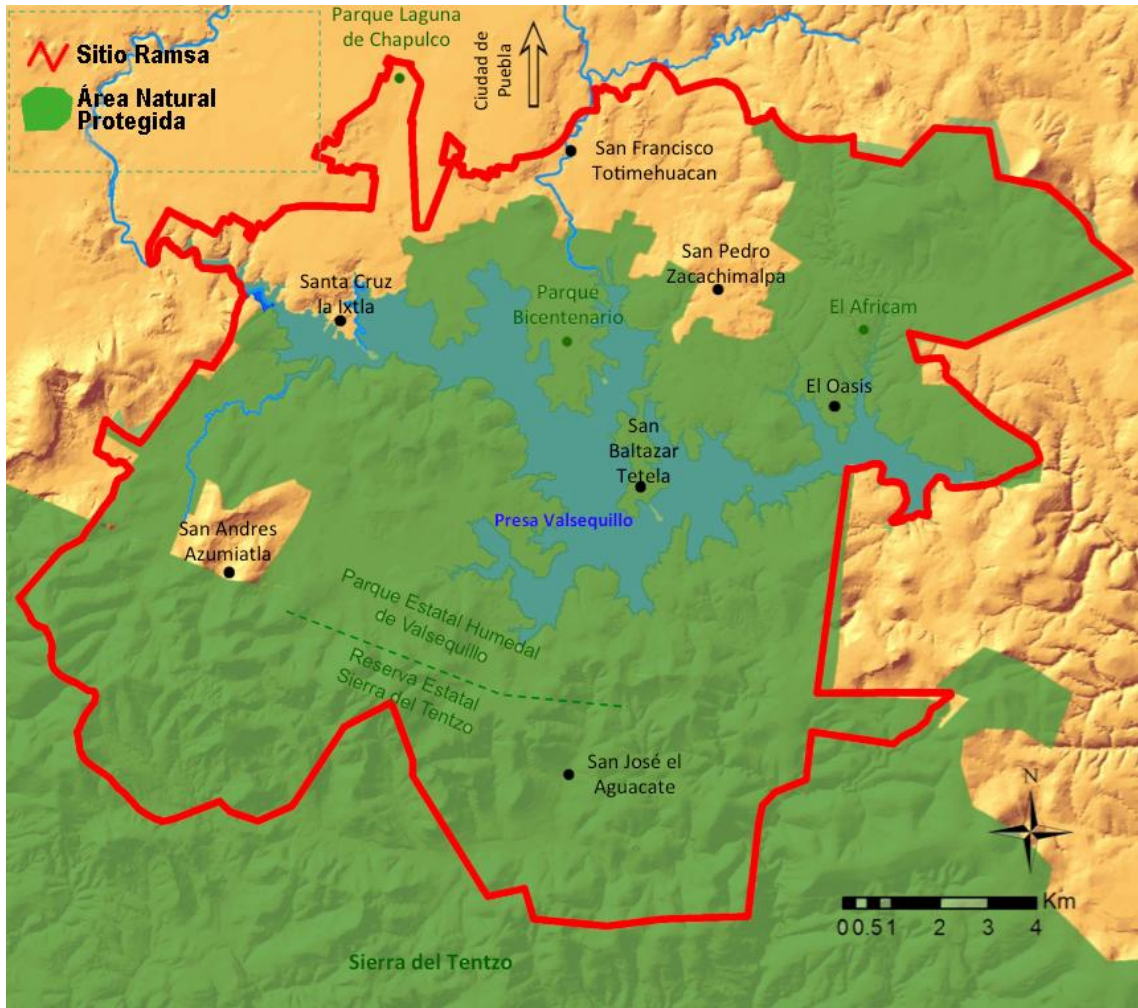
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA		
NOMBRE	UBICACIÓN EN EL MUNICIPIO	HECTÁREAS
1. Parque del Centenario “Laguna de Chapulco”	Sur	18.00
2. La Calera	Sur Oriente	138.45
3. Parque Urbano Tlapacoyan	Sur	31.45
4. Sierra del Tentzón	Sur	6,285.09
5. Parque Nacional La Malinche	Norte	4,760.00
6. Parque Estatal “Humedal Valsequillo”	Sur	13,784.34
<b>TOTAL</b>		<b>25,017.33</b>

Fuente: Diario Oficial de la Federación. Periódico Oficial del Estado de Puebla. Elaboración Propia.

### ¿Sabías que?

Con la declaratoria de Valsequillo durante esta administración, se duplicó el número de hectáreas de ANP en el Municipio.





Mapa ANP "Humedal de Valsequillo"

## *Aprobación E Implementación Del Plan De Manejo Del Parque Del Centenario Laguna De Chapulco*

### *Objetivo:*

Establecer estrategias para la conservación de la biodiversidad del Parque y sus recursos.

Se elaboró y consensó con los Consejos Ciudadanos de Ecología (estatal y municipal) el Plan de Manejo del Parque del Centenario Laguna de Chapulco, teniendo como resultado la ejecución de las siguientes acciones:

### *Medio Ambiente*

- Elaboración del inventario de arbolado
- Actualización de los inventarios de flora y fauna:
  - 62 especies de flora
  - 119 especies de fauna: 2 anfibios, 5 reptiles, 109 aves y 2 mamíferos, de las cuales 13 son endémicas y 6 están incluidas en la NOM-059.
- La plantación de 1,220 árboles: liquidámbar, fresnos, árboles frutales, ahuehuetes y pirules
- Siembra de 10 mil charales en la laguna para la alimentación de aves
- Implementación del programa de Agricultura Sustentable

### *Actividades de Esparcimiento*

- Actividades para el público en general: karate, zumba, baile hawaiano, disc golf, entre otros
- Sensibilización sobre la tenencia responsable de mascotas, vacunación antirrábica y esterilización a través del Día de la Mascota

### *Mantenimiento y mejora de Infraestructura*

- Actividades de mantenimiento general: poda, limpieza de la laguna, vigilancia privada, pintura, etc.
- Realización de obras complementarias:
  - Instalación de cámaras de video vigilancia interna
  - Dos casetas de vigilancia
  - Colocación de malla de seguridad
  - Aumento de reja perimetral
  - Construcción de nuevos sanitarios
  - Ampliación del andador para caminata y trote
  - Rehabilitación de subestaciones eléctricas
  - Rehabilitación de sistemas de aireación del agua de la laguna

- Impartición de diversos cursos al personal para garantizar el manejo adecuado de los recursos naturales:
  - Curso de Limnología (estudio de cuerpos de agua dulce)
  - Curso de lombricomposta
  - Curso de Agricultura Sustentable
  - Curso de Herpetología (estudio de anfibios y reptiles)
  - Curso de Manejo Forestal
  - Curso de Permacultura (conocimiento y mejoramiento del medio ambiente)
  - Curso sobre Sistema de Información Geográfica (SIG)

*¿Sabías que?*

La NOM-059-SEMARNAT-2010 lista las especies nativas de flora y fauna silvestre así como las categorías de riesgo con respecto a su extinción.



Vacunación Antirrábica



Siembra de Peces



Reforestación



Curso de Agricultura Sustentable





Mejora de Infraestructura: Obras Complementarias



Vigilancia Privada en el Parque del Centenario Laguna de Chapulco



Fauna del Parque del Centenario Laguna de Chapulco



## Publicación Del Libro "Aves Del Municipio De Puebla"

### Objetivo:

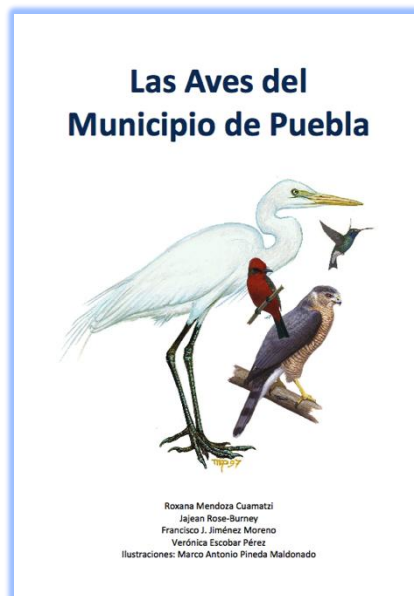
Divulgar la riqueza de aves (avifauna) en el Municipio de Puebla.

La investigación de los Biólogos de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP): Roxana Mendoza, Francisco Jiménez, Verónica Escobar y Marco A. Pineda; y el voluntario de Peace Corps; Jajeen Rose-Burney, se concluyó tras amplias jornadas de observación e investigación en un periodo de 3 años, que dio como resultado la publicación de la primera edición de la guía ilustrada de aves que muestra la gran diversidad de especies existentes en el Municipio de Puebla a pesar de ser un área urbana en crecimiento.

La publicación del libro fue patrocinada por el Municipio de Puebla y Peace Corps, con el apoyo de la Escuela de Biología de la BUAP. El tiraje fue de 1,300 ejemplares.

### ¿Sabías que?

Puebla ocupa la cuarta posición en riqueza de aves a nivel nacional, sólo detrás de Oaxaca, Veracruz y Chiapas, ya que de las 595 especies que habitan en el Estado de Puebla, 242 están registradas en la fauna del municipio.



Portada del Libro "Las Aves del Municipio de Puebla"

## *Inventario Geo-Referenciado De La Masa Forestal Urbana Del Municipio De Puebla*

### *Objetivo:*

Contar con un inventario del arbolado urbano, ubicado en vía pública y dentro de propiedad privada, que permita identificar las especies existentes para diseñar estrategias de preservación y mantenimiento.

Se inició el levantamiento de las condiciones fitosanitarias, físicas y mecánicas de los elementos que componen el arbolado dentro del municipio de Puebla, utilizando equipos de posicionamiento global (GPS), con la finalidad de representar esta información geográficamente para la implementación de medidas que contribuyan a lograr la sanidad forestal, preservación y equilibrio ecológico.

### *Impacto:*

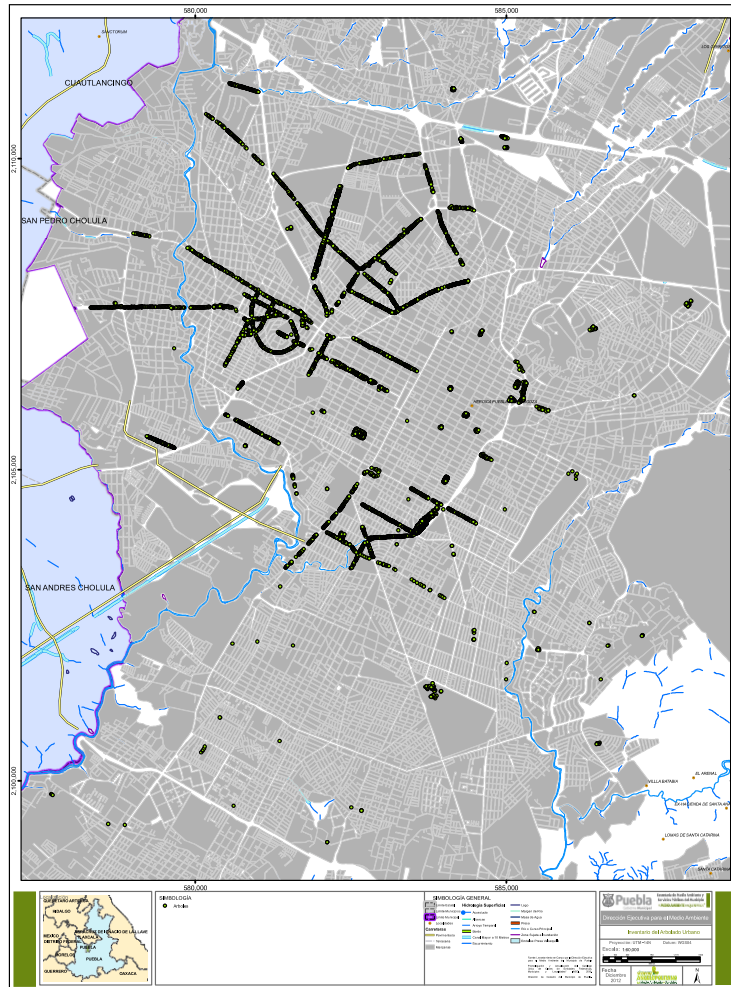
Nunca se había hecho un estudio al respecto. A la fecha, se han registrado 8,915 árboles, ubicados en vía pública y en propiedad privada. Además, existe una base de datos de 6,233 árboles dictaminados no geo-referenciados. El monto de inversión en equipo especializado (GPS, distanciómetros, cintas diamétricas, y analizadores de humedad del suelo) para el levantamiento de la información fue de \$660,556.20

### *¿Sabías que?*

Aunque los árboles se encuentren en propiedad privada también se consideran parte del mobiliario urbano y se requiere de permiso del Ayuntamiento para cualquier tipo de intervención.

Como resultado preliminar del estudio se encontró que las especies predominantes en el Municipio son las siguientes:

<b>ESPECIES PREDOMINANTES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA</b>
ALAMILLO
ALAMO
CEDRO LIMÓN
CIPRES
EUCALIPTO
FRESNO
JACARANDA
LAUREL DE LA INDIA



Mapa Geo-Referenciado de la Masa Forestal en el Municipio



Levantamiento de datos para el Inventario de Arbolado Municipal



## *Plan De Acción Climática Del Municipio De Puebla (PACMUN)*

### *Objetivo:*

Establecer la estrategia ambiental a largo plazo del Municipio de Puebla en materia de cambio climático.

### *Impacto:*

El PACMUN constituye un esfuerzo destacado 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 trascendencia de este Plan es que será guía para la toma de decisiones del Gobierno Municipal actual y de futuras administraciones, para definir políticas preventivas a los posibles impactos de desastres naturales generados por el cambio climático.

Al desarrollar el Plan de Acción Climática el municipio de Puebla identifica:

- Principales fuentes de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y su concentración en el municipio
- Medidas de mitigación para reducir las emisiones de los GEI
- Medidas de adaptación a los impactos derivados del cambio climático

La investigación del PACMUN contó con asesoría técnica patrocinada por la Embajada Británica en México. La elaboración del Plan concluyó en diciembre de 2012 y entrará en vigor en 2013, una vez que aprobado por la SEMARNAT a través del Instituto Nacional de Ecología (INE).

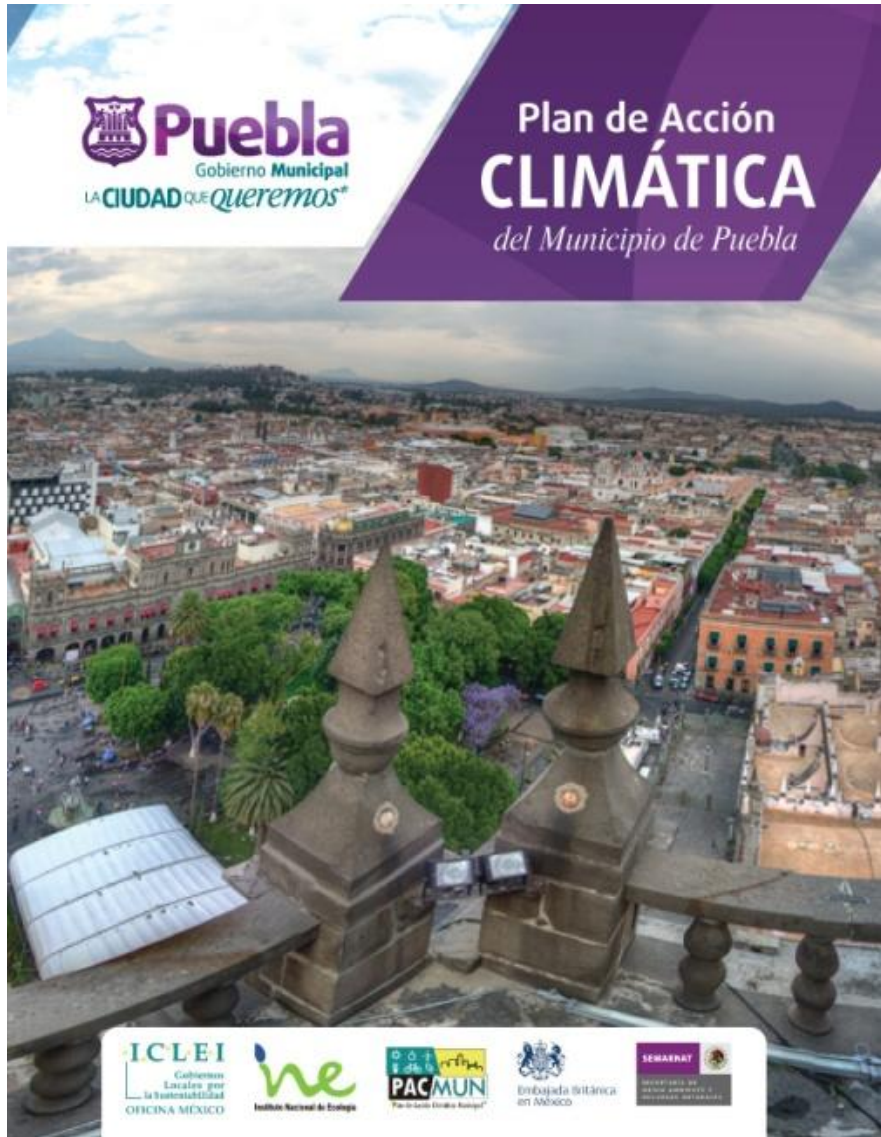
### *¿Sabías que?*

La realización del PACMUN es un compromiso voluntario que decide ejecutar 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), misma que entró en vigor en octubre de 2012.

Dicha Ley establece dentro de las atribuciones de los municipios la formulación, conducción y evaluación de la política municipal en materia de cambio climático en concordancia con la política nacional y estatal.

En este sentido, el Plan de Acción Climática del Municipio de Puebla reafirma la voluntad política para atender el tema de cambio climático, convirtiéndolo en un municipio pionero en México.





Carátula Oficial Documento PACMUN

## Cooperación Ambiental Ciudadana: Programa De Custodia De Áreas Verdes

### Objetivo:

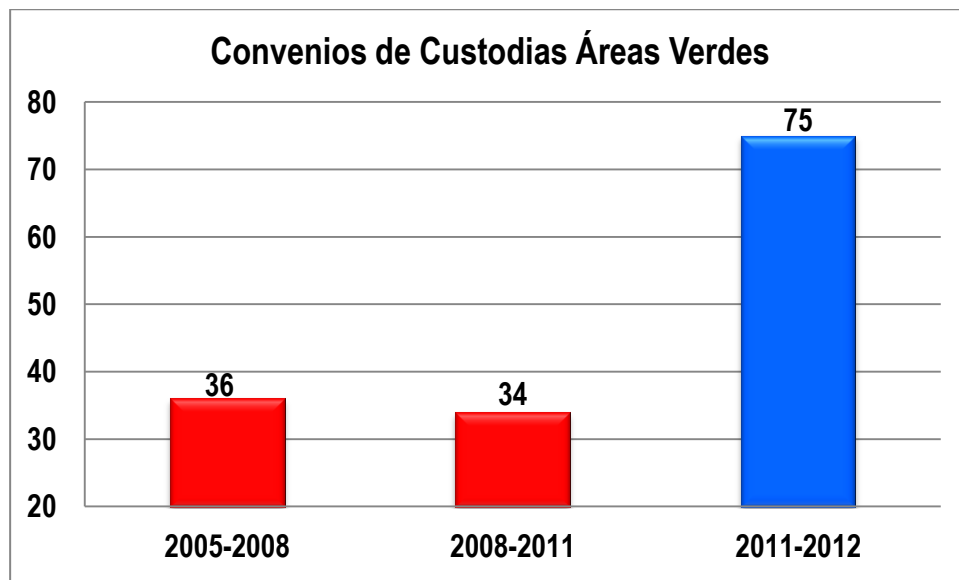
Promover tanto en la iniciativa privada como en la Sociedad Civil, el cuidado, mejoramiento y conservación de áreas verdes en la Ciudad de Puebla.

### Impacto:

Se firmaron 38 convenios, de los cuales 23 corresponden al proyecto de Embellecimiento de la Avenida Juárez y el resto de las custodias a dependencias estatales, empresas, asociaciones civiles, universidades y ciudadanos.

### ¿Sabías que?

El total de convenios firmados durante la presente administración (2011 y 2012) es de 75 convenios, lo que duplica el número de custodias de las dos anteriores administraciones.



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





Programa de Custodias de Áreas Verdes: Preve A.C. Parque ubicado en el Fraccionamiento Maravillas



Programa de Custodias Verdes: Camellón McCarthys Pub ubicado en Circuito Juan Pablo II



Programa de Custodias de Áreas Verdes: Camellón central Avenida Juárez





## Actualización Del Catálogo De Monumentos

### Objetivo:

Conocer el estado actual de los bienes inmuebles históricos del Municipio de Puebla, para intervenir de forma adecuada en el mantenimiento o restauración.






### Impacto:

El patrimonio histórico de la ciudad requiere de esfuerzos coordinados para mantenerlos en óptimas condiciones. La Facultad de Arquitectura de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP) realizó la actualización del catálogo de monumentos del Municipio de Puebla, con la colaboración de la Dirección de Bienes Patrimoniales del Ayuntamiento, coordinados por la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos.

Esta investigación se realizó de agosto a noviembre y consistió en la inspección de los monumentos de la ciudad para conocer el estado en que se encuentran. Mediante este estudio se obtuvieron fichas técnicas de cada monumento señalando principalmente el deterioro del que han sido objeto.

### ¿Sabías que?

Algunos de los monumentos históricos más emblemáticos de Puebla Capital fueron donaciones. Por ejemplo: El Reloj del Gallito fue un obsequio de parte de la colonia francesa, la Fuente de los Fundadores fue donada por la colonia española y La China Poblana por la colonia inglesa.

 		Folio	MOBU 001
Ficha de identificación de bienes culturales muebles e inmuebles por destino		No. de Catálogo	86
Entidad Federativa		No. de Registro	0
Municipio		No. Derivado	0
Localidad			
Tipo de Inmueble			
Nombre del Inmueble			
Dirección		Boulevard Héroes del 5 de Mayo entre las Avenidas Juan de Palafox y Mendoza y 3ª avenida	
Colonia o Barrio		Centro	
Tema		Mobiliario Urbano	
Tipo de Objeto		Monumento	
Nombre de Pieza		El Ángel Custodio	
Autor		No existen antecedentes de origen	
Material		Lamina de acero y Pintura	
Dimensiones		15.00m aprox.	
Deterioros		Ninguno	
Estado de Conservación		Su estado de conservación es bueno	
Características		El Ángel Custodio tiene como base una zona ajardinada, la escultura está hecha de lamina de acero, con un acabado en pintura de acrílico amarilla, representando un ángel abstracto.	
Ubicación del Inmueble		Croquis	
Levantó		José Alfonso Varela Rosas	
Fecha		28 de septiembre de 2012	
Observaciones		Ninguna	

Ficha de Identificación del Catálogo de Bienes Culturales Muebles e Inmuebles

La siguiente tabla resume el tipo de inmuebles históricos con los que cuenta la Ciudad de Puebla:

TIPO DE INMUEBLE	MONUMENTOS INSPECCIONADOS
Arcos	5
Astas	3
Busto	40
Fuentes	38
Monumentos	70
Placas	56
Kioskos	35
Puentes	8
Relojes	2
<b>TOTAL</b>	<b>257</b>

### *Concurso De Fotografía Ambiental Y Calendario Ambiental 2013-2014*

*Objetivo:*

Capturar la esencia natural de Puebla en fotografías mediante la convocatoria al Concurso de Fotografía Ambiental.

*Impacto:*

En total, se recibieron 74 fotografías de las cuales 14 resultaron ganadoras. Estas fotografías se publicaron en el calendario ambiental 2013-2014, patrocinado por MABE y Metaloides, S.A. de C.V. para la impresión de 3,500 ejemplares.



Primer Lugar: "Ven, relájate". Autor: Ahmen Nemi Aguirre Beltrán

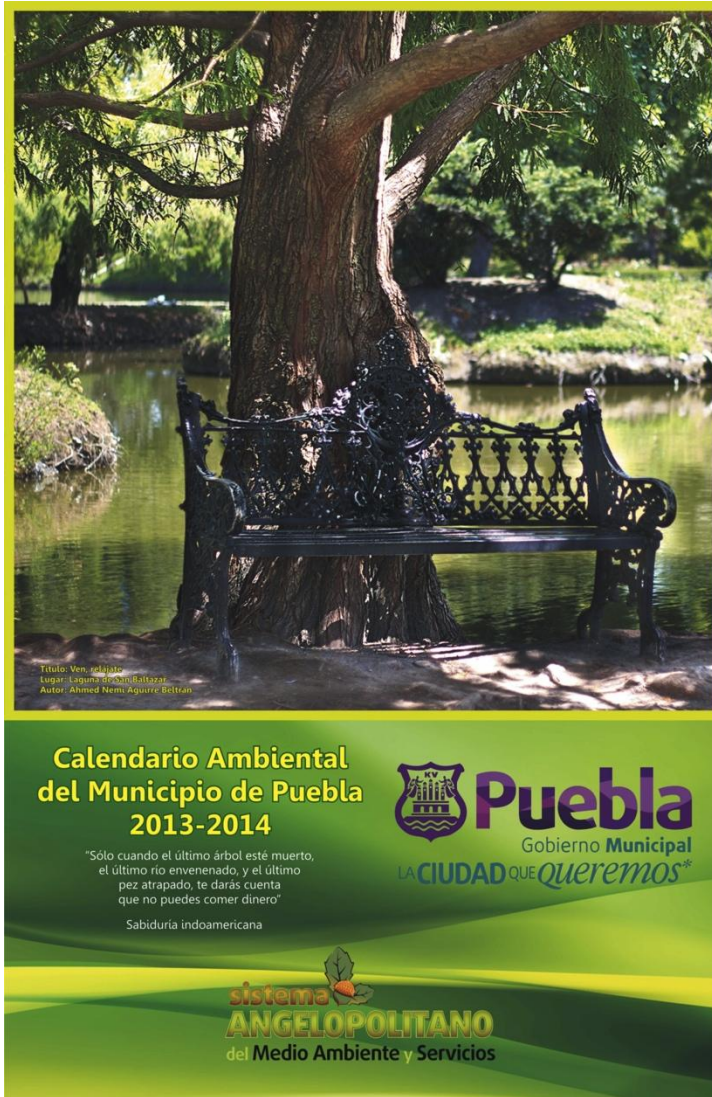


Segundo Lugar: "Belleza en un día de verano". Autor: Francisco Javier Jiménez Moreno



Tercer Lugar: "Pechirrojo, centinela del parque". Autor: Rodolfo Carvajal Mateos





Calendario Ambiental 2013- 2014



Calendario Ambiental 2013- 2014

*¿Sabías que?*

Para el Concurso de Fotografía Ambiental se convocó a un grupo de expertos que fungieron como jurado para la selección de las mejores imágenes. El jurado estuvo conformado por expertos de la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP), la Universidad del Arte y el Instituto Municipal de Arte y Cultura.

## *Proyecto Verde Urbano: Murales Ambientalistas*

### *Objetivo:*

Embellecer la imagen urbana, promover el cuidado del medio ambiente y combatir el grafiti callejero a través de murales de alto impacto visual con contenido ecológico.

### *Mural ambientalista: Boulevard 5 de mayo*

### *Impacto:*

El mural con mensaje ambiental fue realizado por los artistas peruanos “Entes & Pésimo” de reconocimiento internacional con el patrocinio de empresas como: Pintumex, Colectivo Artístico La Pasión, Revista Biósfera, Vitamin Water y Holliday Inn La Noria.

El Ayuntamiento únicamente coordinó y gestionó los trabajos, por lo que no tuvo costo económico para el Municipio. El mural ambientalista está ubicado en el Boulevard 5 de Mayo, antes de llegar al monumento de la China Poblana.

### *¿Sabías que?*

Los murales de los artistas “Entes & Pésimo” se encuentran plasmados en bardas y edificios de países como Japón, Alemania, Holanda, Francia, EUA y varios países de Sudamérica como Chile, Perú y Argentina.



**Antes.** Barda ubicada en Boulevard 5 de Mayo





Ahora. Proyecto Verde Urbano: Mural ubicado en Boulevard 5 de Mayo





**Ahora.** Proyecto Verde Urbano: Mega mural ubicado en Boulevard 5 de Mayo

### *Mural ambientalista: Diagonal Defensores de la República*

Se realizó un Segundo Mural Ambientalista patrocinado por la Revista Biósfera y Pintumex Pinturas Mexicanas, apoyado por el Comité de Padres de Familia de la Escuela Primaria Defensores de la República.

Los artistas poblanos encabezados por José Octavio Zapata Cerecedo, Yazmín Cariño Valdez, María González Carrión, Kiimil Balam y Oscar F. Mendoza, trabajaron en la barda ubicada en la Diagonal Defensores de la República, esquina 14 poniente, que antes estaba totalmente grafitada y vandalizada.

#### *¿Sabías que?*

Los artistas poblanos que pintaron el mural de la Diagonal, donaron su tiempo y trabajo en beneficio de la Ciudad y es el único mural que incorporó jardín vertical como elemento artístico y natural.



**Antes.** Barda ubicada en Diagonal Defensores de la República



**Ahora.** Proyecto Verde Urbano: Mural ubicado en Diagonal Defensores de la República





Proyecto Verde Urbano: Mural ubicado en Diagonal Defensores de la República



Evento de Inauguración y Reconocimiento a los artistas

## Jornada “Valsequillo: Te Queremos Limpio”

### Objetivo:

Colaborar en el Programa Nacional “Limpiemos Nuestro México” organizado anualmente por SEMARNAT y TV Azteca.

El evento en Puebla se denominó “Valsequillo: Te queremos limpio”, y se intervinieron las Juntas Auxiliares del Sur del Municipio de Puebla que colindan con la Presa Valsequillo tales como: San Baltazar Tetela, San Pedro Zacachimalpa, Santo Tomás Chautla y San Francisco Totimehuacán.

### Impacto:

Participaron 2,662 personas de diversas instituciones y sectores de la sociedad como la CONAGUA, CONAFOR, PROFEFA, SSAOT, BUAP, Promotora Ambiental (PASA), BIMBO, Scouts, ECOENHCH y vecinos.

Se recolectaron 63.2 toneladas de basura en la jornada de trabajo del domingo 26 de febrero, lo que equivale a 1,264 costales.

### ¿Sabías que?

El Ayuntamiento de Puebla se sumó a los más de 6 millones de brigadistas que integran esta campaña a nivel nacional.



Participación Ciudadana “Valsequillo: Te Queremos Limpio”



## Cooperación Con Empresas Socialmente Responsables

### Objetivo:

Rescatar y embellecer diferentes puntos de la ciudad en colaboración con empresas socialmente responsables.

### Impacto:

Participaron Home Depot, DHL y OXXO con aproximadamente 1,247 voluntarios que hicieron trabajos de mantenimiento en general, tales como jardinería, limpieza y pintura de parques y/o colonias.

**Home Depot a través de su programa Compromiso Naranja**, pintó la fachada del Tempo del Calvario y guarniciones, además de la mejora de los jardines del parque y del monumento Benito Juárez. Se contó con la participación de 47 personas.

### ¿Sabías que?

El Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI) otorga el distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR) a aquellas instituciones que cumplan con el eje de protección y cuidado al medio ambiente.



Antes



Ahora



Antes



Ahora

“Deutsche Post DHL y su subsidiaria Supply Chain Americas Region” realiza a nivel mundial en el mes de Septiembre lo que denomina “**Día Global del Voluntariado**”. Esta iniciativa se centra en inculcar entre los colaboradores de DHL el espíritu del voluntariado y los alienta a dedicar tiempo y esfuerzo para hacer una contribución positiva al mundo.

Bajo la coordinación de la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos se programó la **Jornada de Rescate Urbano en la Unidad Habitacional Xilotzingo y Morones**. Los trabajos consistieron en limpieza de las guarniciones, jardinería, pintura de muros comunes y guarniciones. **Participaron aproximadamente 250 personas**, entre trabajadores de DHL y sus familiares, vecinos de las colonias beneficiadas así como personal del Organismo del Limpia y de Calles, Parques y Jardines. Ciudadanos que produjeron un total de 1,000 horas de servicio a la comunidad.



Participación de DHL en Jornadas de Limpieza

También se trabajó con el **voluntariado de Grupo OXXO a través de su Programa de Responsabilidad Social**, se organizó la **jornada de Buen Vecino en la Colonia Volcanes** con la participación de 150 vecinos, donde se limpiaron banquetas, pintaron guarniciones, podaron árboles y restauraron jardines.





Programa Responsabilidad Social Grupo OXXO

Por último, FEMSA Comercio a través de **TIENDAS OXXO** y su **Programa de Responsabilidad Social (PRO)**, organizó una acción comunitaria en la escuela Octavio Paz ubicada en el Boulevard Puebla de la colonia Bosques de San Sebastián con actividades como: Pintura de bardas, guarniciones, limpieza en general y realización de un mural resaltando el tema de los valores. Participó el voluntariado de OXXO así como alumnos, maestros, padres de familia, personal del Instituto Municipal de la Juventud y de la Secretaría de Medio Ambiente y Servicios Públicos, reuniendo a 800 personas colaboradores.

## Comunicación Ambiental Innovadora: Redes Sociales Y Online Marketing

### Objetivo:

Difundir los eventos ambientales de la Secretaría tales como: conmemoraciones, jornadas de reforestación, tips ecológicos, ecotours, boletín y ciclos de conferencias, a través de las redes sociales.

### Impacto:

El perfil en la red social Facebook cuenta con más de **3,000 seguidores** de ciudadanos interesados en el cuidado del medio ambiente y Organizaciones relacionadas.





## Boletín Ambiental

Con la finalidad de dar a conocer las actividades que realiza el alcalde en materia ambiental, se difunde semanalmente el boletín, mismo que es distribuido vía correo electrónico a ciudadanos, empresas, Organizaciones de la Sociedad Civil y dependencias gubernamentales del Municipio de Puebla.

**Te presenta las actividades más relevantes en este 2012.**

**El Sistema Angelopolitano para el Medio Ambiente**

La Campaña Respira Puebla alcanza los **300 mil árboles** plantados en la capital poblana y nos hemos propuesto llegar al medio millón de árboles, acciones como nunca antes en la historia del Municipio de Puebla

Esta acción beneficiará a colonias como Bosques de Amalucan, Plazas de Amalucan, Infonavit Amalucan, Infonavit Manuel Rivera Anaya, Bosques de San Sebastián, Bosques del Pilar, Santa Margarita, Chapultepec entre otras.

Vienen 150 mil árboles más para que así se logre el medio millón, suceso que es inédito en la capital poblana, sin embargo seguiremos trabajando por la protección de la vida y la salud a fin de generar y conservar espacios para hacer ejercicio, para convivir con la familia, para rescatar pulmones de la ciudad y cuidar el medio ambiente



## Boletín Ambiental



Documento que contiene el Informe que en cumplimiento a lo preceptuado por el Artículo 111 de la Ley Orgánica Municipal y en los términos acordados por el Honorable Cabido en Sesión Extraordinaria del 30 de enero de 2013, 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.

## Conferencias Ambientales Universitarias

### Objetivo:

Informar a los universitarios acerca de las acciones del Ayuntamiento en materia de sustentabilidad en el contexto global.

### Impacto:

Las conferencias impartidas fueron: “Perspectivas Medioambientales Del Municipio De Puebla” y “El IV Sector De La Industria: Negocios Y Sustentabilidad” impactando a un aproximado de **1,500 alumnos** de las siguientes Universidades:

- Instituto Tecnológico de Puebla (9 de junio)
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (6 de octubre)
- Instituto Tecnológico Gustavo A. Madero (26 de octubre)
- Universidad de América Latina (29 de octubre)
- Universidad del Valle de Puebla (30 de octubre)
- Universidad de Oriente (28 de noviembre)

### ¿Sabías que?

Después del Distrito Federal, Puebla es la segunda ciudad con mayor número de Universidades públicas y privadas del país.



Conferencia Ambientalista en Universidad de Oriente

## Control de la Contaminación Visual: Anuncios Publicitarios

### Objetivo:

Crear y administrar un padrón que permita controlar y regular los anuncios colocados dentro del Municipio de Puebla para lograr tener un entorno libre de contaminación visual.

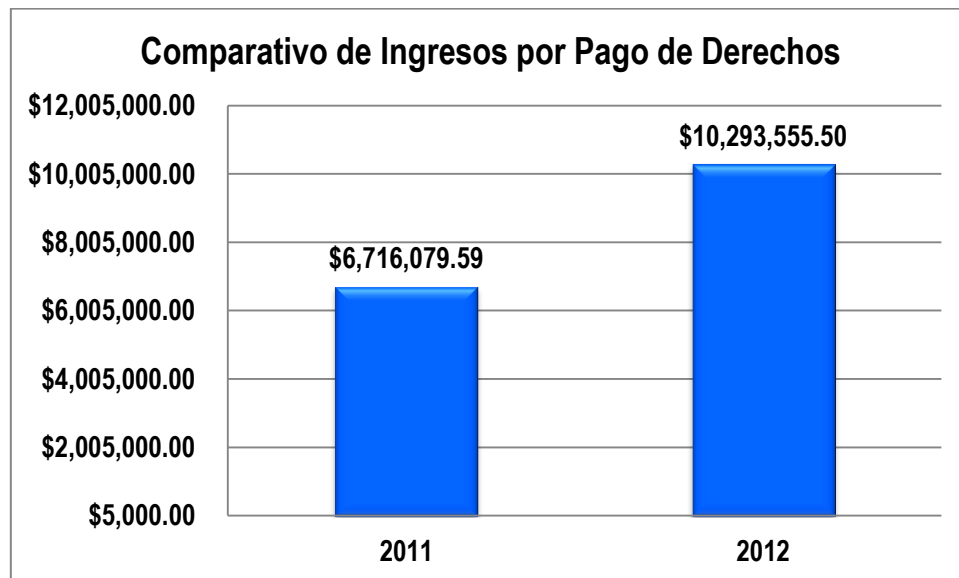
### Impacto:

A través de las estrategias establecidas en el 2012 para el control de anuncios se levantó el censo de anuncios espectaculares de azotea y autosoportados logrando la identificación de los anuncios existentes en el Municipio; lo que permitió iniciar los procedimientos administrativos correspondientes para la clausura y retiro de los irregulares.

Asimismo, se duplicó la recaudación con respecto al 2011 y se disminuyó el tiempo de respuesta del trámite de licencias y permisos de 10 a 5 días.

### ¿Sabías que?

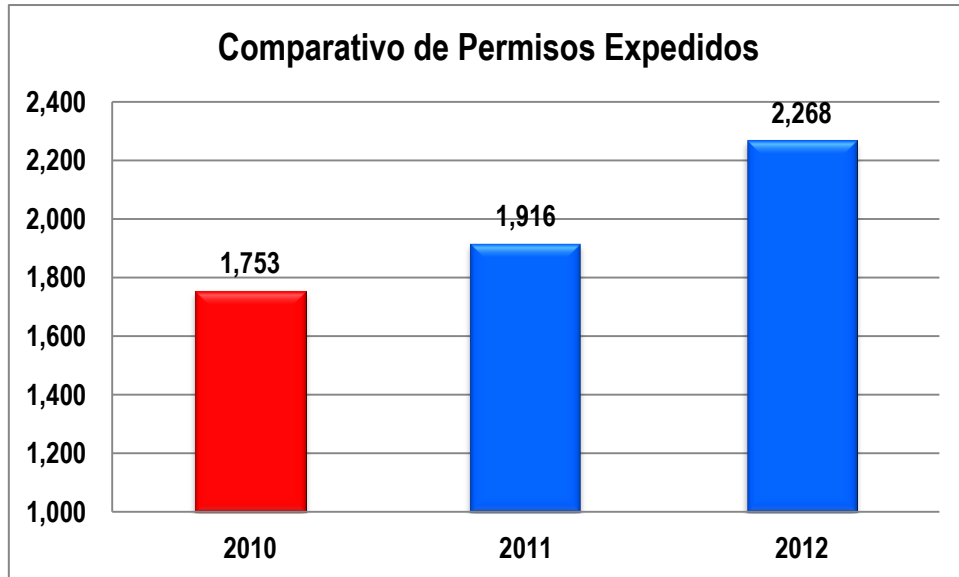
Cualquier anuncio visible desde la vía pública, aunque esté en propiedad privada, requiere de permiso o licencia.



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

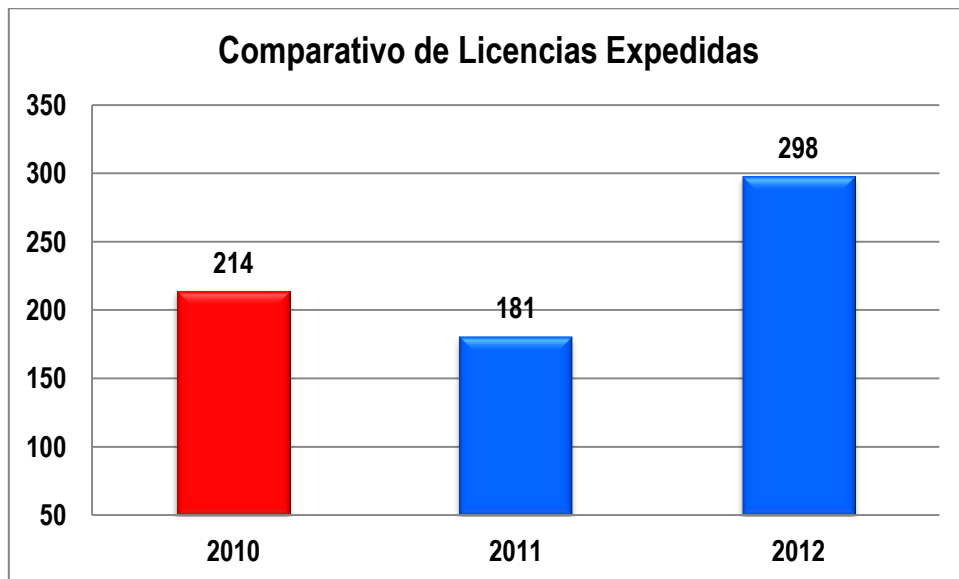
Los ingresos de 2012 por pago de derechos de anuncios aumentaron en un 60% con respecto al año pasado.

Durante el presente ejercicio se han emitido un total de 2,268 permisos para anuncios.



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

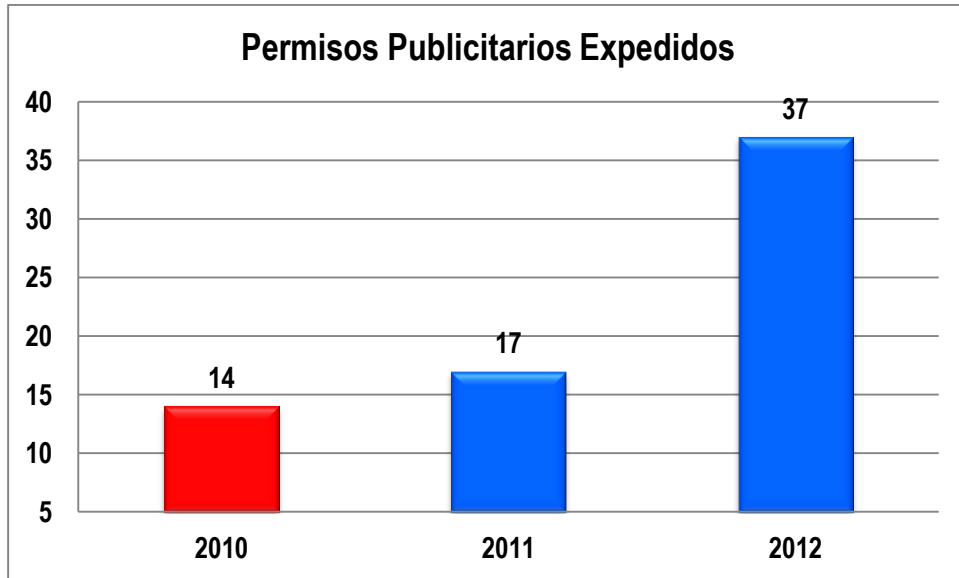
Por lo que se refiere a Licencia para la colocación de anuncios tipo espectacular, valla o tótem, durante el ejercicio 2012, se expidieron al 31 de diciembre 298 licencias.



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



En lo que se refiere a Permisos Publicitarios, que son los vehículos con publicidad, se emitieron 37 Permisos. Cifra que se duplicó con respecto al 2011, debido al diseño de una estrategia de mayor presencia en la ciudad, por parte del personal del área.



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

## Control de la Contaminación Visual: Sanciones por Anuncios Irregulares

Como parte del proyecto de limpieza de la imagen urbana de la Ciudad, se iniciaron 175 procedimientos de sanción por un monto equivalente a \$ 4,036,064.46 pesos, los cuales se distribuyen de la siguiente forma:

CONCEPTO	NÚMERO DE SANCIONES DETERMINADAS	MONTO DE SANCIONES DETERMINADAS
Adosados	8	\$54,518.90
Autosoportados	11	\$412,355.40
Banderolas	2	\$11,520.60
Celosía	1	\$39,879.00
Azotea	6	\$199,395.00
Manta	6	\$54,353.60
Pegote	15	\$191,714.66
Pendón	14	\$163,984.10
Electoral (empresas)	3	\$134,997.80
Electoral (Partidos)	26	\$1,802,826.20
Puentes	1	\$35,448.00
Volantes	81	\$776,311.20
Anuncios en mobiliario urbano: parabuses, infobuses, buzones, etc.	1	\$158,760.00
<b>TOTAL</b>	<b>175</b>	<b>\$ 4,036,064.46</b>



## *Control de la Contaminación Visual: Ejecución del Convenio IFE 2011*

A fin de dar cumplimiento a las disposiciones en materia Federal Electoral y seguimiento al Convenio de colaboración con la Junta Local del Instituto Federal Electoral (IFE), para regular la contaminación generada a través de pendones y publicidad en mobiliario urbano en las campañas electorales, se puso a disposición de dicho órgano los espacios publicitarios tipo vallas, propiedad del Ayuntamiento y del Consejo Ciudadano de Seguridad y Justicia.

En consecuencia, se realizaron operativos constantes para la detección y retiro de propaganda de tipo electoral instalada de manera irregular por parte de candidatos y partidos políticos. Como resultado se determinaron sanciones por **\$1,937,824.00**.

### *¿Sabías que?*

Reconocido por el IFE, el Municipio de Puebla se ubicó dentro de los 4 únicos Ayuntamientos libres de propaganda electoral en mobiliario urbano del país durante el proceso federal de 2012.

## *Control de la Contaminación Visual: Porta-Pendones*

### *Objetivo:*

Regular la publicidad en el ámbito de espectáculos públicos a través de la instalación y operación de los porta-pendones propiedad del Ayuntamiento.

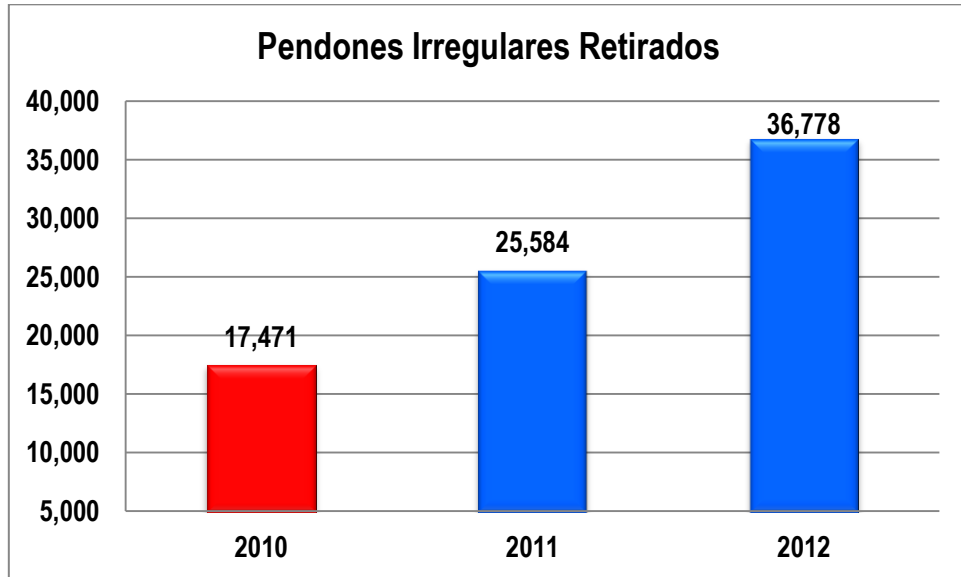
A partir de 2011, el Ayuntamiento es el único autorizado para colocar publicidad tipo pendón en postes de alumbrado. Por tal motivo, se realizan maniobras para el retiro de pendones irregulares, se fijan multas y sanciones a empresas que incumplan.

### *Impacto:*

Con la instalación de 1,620 porta-pendones en los principales corredores publicitarios de la ciudad se reduce la contaminación visual, la generación de residuos plásticos así como el deterioro del mobiliario urbano.

### *¿Sabías que?*

De las cuatro principales ciudades del país (DF, Monterrey, Guadalajara y Puebla), el municipio de Puebla es la primera ciudad en regular la publicidad en postes de alumbrado público a través de porta-pendones.



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



Evento protocolario de la instalación de Porta-Pendones





Antes



Ahora

### Control De La Contaminación Visual: Clausura Y Retiro De Espectaculares Irregulares

**Objetivo:**

Retirar las estructuras de azotea, así como anuncios espectaculares y autosoportados irregulares, con la finalidad de limpiar la imagen urbana y evitar riesgos a la ciudadanía y sus bienes.

**Impacto:**

Con el programa de retiro de espectaculares irregulares se reduce en un 15% el número de anuncios que incumplen con el COREMUN de acuerdo al censo levantado durante el 2012.

**¿Sabías que?**

Un anuncio espectacular en azotea está prohibido por el Código Reglamentario para el Municipio de Puebla (COREMUN) desde el 2008, por representar un peligro para la sociedad.

ETAPA DEL PROCEDIMIENTO	NO. DE PROCEDIMIENTOS
Órdenes de Visita	512
Notificaciones	87
Notificaciones para retiro de anuncios	30
Anuncios clausurados	179
<b>Anuncios retirados</b>	<b>55</b>
<b>TOTAL</b>	<b>863</b>

Fuente: Elaboración Propia.



Clausura y Retiro de Anuncios Espectaculares en Azotea



Retiro de Anuncios

## Control de la Contaminación Ambiental: Emisiones a la Atmósfera y Ruido

### Objetivo:

Reducir la contaminación generada por comercios y servicios en materia de ruido, olores, gases y partículas nocivas para el medio ambiente.

### Impacto:

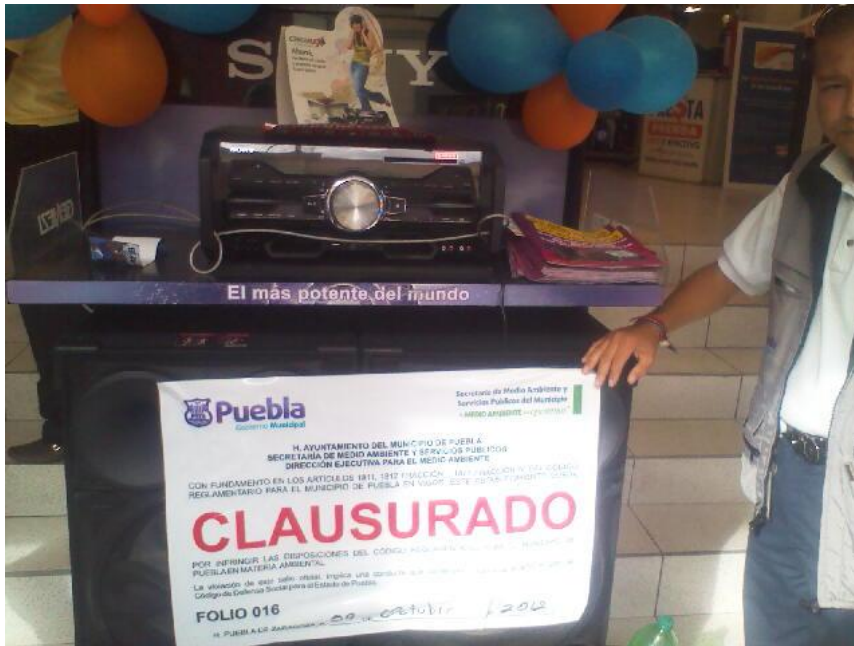
Durante las visitas de inspección se dejan asentadas las medidas de mitigación a realizar, si se encuentran anomalías se inicia un procedimiento administrativo y dependiendo del cumplimiento se cierra el proceso o se aplica la sanción.

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	287	39	8
3	Regulación de contaminación por emisiones a la atmósfera a comercios y servicios	50	22	6

Fuente: Elaboración Propia

### ¿Sabías 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.



Sanciones por Contaminación de Ruido Generado por Bocinas en Establecimientos Comerciales



Sonómetro para medir la contaminación por ruido en decibeles





Contaminación por Emisiones a la Atmósfera



Establecimientos Generadores de Emisiones a la Atmósfera: tortillerías, panaderías y baños públicos

## 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: Talleres, Cursos, Campañas y Ecotours*

##### *Objetivo:*

Promover una cultura de protección, restauración y conservación del patrimonio natural en corresponsabilidad con la ciudadanía.

##### *Impacto:*

Por primera vez, se registró el programa de educación ambiental “La Pandilla Ecológica” ante la Secretaría de Educación Pública (SEP) lo que se traduce en un reconocimiento a la calidad formativa del mismo y garantiza el apoyo oficial de las instituciones educativas del Municipio para la participación de los estudiantes de educación básica y media superior.

Se realizaron 186 intervenciones en diferentes puntos del municipio que contaron con la participación de 14, 647 personas.

Actividad	Número
Módulos de información	70
Talleres	50
Pláticas	31
Recorridos guiados en el Parque del Centenario Laguna de Chapulco	22
Eco- tours	10
Conferencias	5
Cursos	5
Otros	3
<b>Total</b>	<b>186</b>

Estas actividades se difundieron con la impresión de:

- 5,000 trípticos sobre “Los árboles si importan”
- 4,000 volantes sobre Eco-tours
- 2,000 trípticos sobre “Poda derribo y desrame de árboles”
- 1,000 Posters sobre “Aves de Parques Urbanos del Municipio de Puebla “

A través del PEF 2011, en 2012 también se contó con la impresión de:

- 4,000 Posters sobre “Aves de Parques Urbanos del Municipio de Puebla”
- 1,000 Guías de Aves del Municipio de Puebla



Ecotour por el Tentzo



Curso de Verano La Pandilla Ecológica

## Conmemoraciones Ambientales 2012

Se realizaron distintas actividades recreativas durante las fechas de conmemoraciones ambientales de este año, donde participaron 3,947 personas.

CONMEMORACIÓN AMBIENTAL	ACTIVIDADES
Día de la Tierra	Talleres: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mi primera planta</li> <li>• Reciclado artístico</li> </ul> Actividades recreativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obra de teatro guiñol ¡No seas Gastón del Agua!</li> </ul> Ecotour: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapulco – La Calera</li> </ul>
Día Mundial del Medio Ambiente	Conferencias <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales</li> <li>• Costo Beneficio del Manejo de Residuos</li> <li>• Perspectivas Medio Ambientales del Municipio de Puebla</li> </ul> Talleres: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olores, colores y sabores</li> <li>• Diseña tu jardín</li> </ul> Ecotour: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Malinche (San Miguel Canoa)</li> </ul>
Día del Árbol	Plática <ul style="list-style-type: none"> <li>• Como plantar árbol</li> </ul> Jornada de reforestación
Semana Nacional por la Conservación	Feria por la Conservación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición por parte de Instituciones gubernamentales y asociaciones civiles</li> </ul> Festival por la Conservación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Talleres, recorridos guiados , presentación del cuento de la Lagartijas</li> </ul> Ciclo de conferencias <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferencias sobre conservación, aprovechamiento de recursos y educación ambiental</li> </ul>



## Campañas Ambientales: Pendones En Las Principales Avenidas Del Municipio

### Objetivo:

Sensibilizar a los ciudadanos en el conocimiento de sencillas acciones para el cuidado del Medio Ambiente.

- Haz algo por el planeta

### Impacto:

Se instalaron 400 pendones en los principales corredores publicitarios: Av. 14 Sur, Boulevard Hermanos Serdán, Calzada Zavaleta, Boulevard Atlixco, Boulevard Valsequillo, 16 de septiembre, 11 sur, entre otros.

### ¿Sabías que?

Entre el 70% y el 75% del combustible que utiliza un automóvil se transforma en emisiones a la atmósfera, de ahí la importancia de disminuir el uso del vehículo y en su lugar usar el transporte público, la bicicleta o caminar.



Pendones para promover el cuidado del medio ambiente

## EJE 5: MEJORES PRÁCTICAS MUNICIPALES

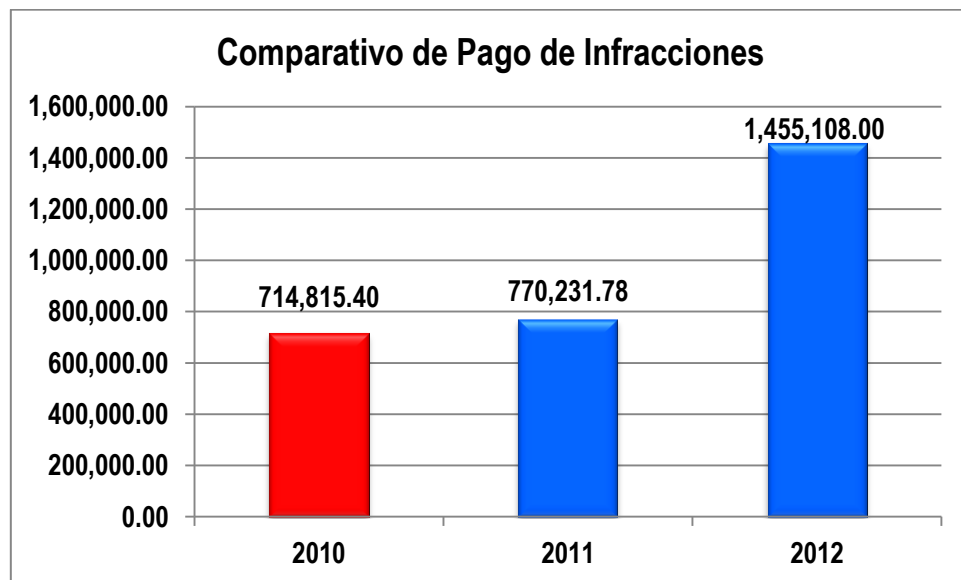
### LÍNEA ESTRATÉGICA 4: FORTALECER Y MEJORAR LA GESTIÓN MUNICIPAL

#### *Acciones Legales Del Organismo Operador de Servicio de Limpia*

Desde la actualización del Decreto de Creación del Organismo Operador del Servicio de Limpia del Municipio de Puebla, el 18 de mayo del 2011, el marco jurídico del Organismo se ha fortalecido para optimizar el cumplimiento de sus funciones y llegar a ser el mejor modelo metropolitano de gestión de Residuos Sólidos Urbanos en Latinoamérica.

#### *Infracciones Del Organismo Operador Del Servicio De Limpia*

De enero a diciembre del año 2012, se aplicaron 2,622 infracciones por omisión al Libro Cuarto del Capítulo 19 del Código Reglamentario para el Municipio de Puebla.



<b>Concesionario SUP</b>	<b>12</b>
No contar con radio	1
No vaciar contenedores	1
Omisión de ruta	4
Exceso de velocidad al camino a Relleno Sanitario	1
Depositar residuos en vía pública	1
Tirar señalamientos del Relleno Sanitario	1
No limpiar contenedores	1
Impedir paso a Relleno Sanitario	2
<b>Concesionario PASA</b>	<b>15</b>
Modificar el método de recolección	1
No contar con radio	9
Omisión de servicio a un comercio	3
No respetar Indicaciones Operativas	1
No contar con herramienta	1
<b>Concesionario RESA</b>	<b>6</b>
Fuga de Lixiviados en Relleno Sanitario	2
No cumplir técnicamente	4
<b>Ciudadanos y Comercio</b>	<b>2880</b>
No respetar frecuencia y horario de recolección	1733
No barrer frente	177
Montonera	51
Poda	87
Escombros	261
Lugar distinto	12
Depositar llantas	18
Material reciclable	10
Volanteo	66
Falta de contrato	85
Heces de perro	2
Falta de pago al Concesionario	2
Evento en vía pública	5
RPBI	3
Quemar basura	2
Transportar basura	3
Esparcir tierra en vía pública	1
Peticiones de ciudadanos	181
Solicitud de cancelación de infracciones	51
Dar de alta en el sistema para el pago del servicio de limpia	8
Inconformidad de pago de Servicio de Limpia ante el Concesionario	25
Cancelación del pago del Servicio de Limpia por encontrarse deshabitado	70
Corrección de cuenta	1

Audiencia ante concesionario por inconformidad del pago del Servicio de Limpia	24
Revisión de cuota de pago del Servicio de Limpia	1
Reconsideración de Multas RESA	1

## Finanzas Del OOSL

### Ingresos

Los ingresos extraordinarios por concepto de servicios especiales de recolección, transporte y disposición final, sanciones, convenio del camino al Relleno Sanitario, 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 \$249,032,867.85.

INGRESOS 2012		
	CONCEPTO	TOTAL
<b>200</b>	<b>Derechos</b>	
<b>201</b>	Por servicios especiales de recolección, transporte y disposición final.	\$1,290,586.91
<b>400</b>	<b>Aprovechamientos</b>	
<b>401</b>	Infracciones	\$1,455,108.00
<b>500</b>	<b>Subsidios</b>	
<b>503</b>	Municipales/Incluye cobranza de Derecho del OOSL	\$243,000,000.00
<b>600</b>	<b>Ingresos Extraordinarios</b>	
<b>601</b>	Otros ingresos	\$1,202,623.48
<b>602</b>	Rendimientos Bancarios	\$1,033,746.35
<b>603</b>	Campañas de Concientización	\$857,421.31
<b>604</b>	Apoyo para Publicidad	\$120,000.00
<b>605</b>	Recolección, Escombros, Poda y Otros	\$47,850.00
<b>606</b>	Material Reciclable	\$65,531.80
	<b>TOTAL</b>	<b>\$249,032,867.85</b>



## Egresos

EGRESOS 2012		
	CONCEPTO	TOTAL
1000	Servicios Personales	\$51,371,374.53
2000	Materiales y Suministros	\$13,283,249.88
3000	Servicios Generales	\$19,684,852.52
	Concesionarios (RESA, SUP Y PASA)	\$155,361,108.80
5000	Bienes Muebles	\$5,859,408.65
	<b>TOTAL</b>	<b>\$245,559,994.38</b>

### Renovación Del Parque Vehicular del Organismo Operador del Servicio de Limpia

#### Beneficios

- Supervisión eficaz de la recolección de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), el barrido manual y mecánico.
- Mejor tiempo y calidad de respuesta a quejas ciudadanas
- Mejora en el suministro de material de trabajo en barrido manual
- Incremento de la limpieza de avenidas y bulevares principales
- Mejor imagen de los vehículos del OOSL

Como parte del proyecto de Mejora en el Sistema de Recolección de Residuos Sólidos Urbanos, el OOSL adquirió tres nuevas unidades compactadoras de 20 yd<sup>3</sup>, con una inversión de \$ 3,780,000.00.

Además, con la finalidad de reducir el gasto excesivo del mantenimiento de equipo de transporte para optimizar las labores diarias, se invirtió la cantidad de \$1,442,225.68 en la adquisición y renovación del parque vehicular, por el concepto de compra de 6 camionetas tipo estacas y una camioneta de cargo tipo van.

La inversión total asciende a **\$5,222,225.68**

VEHÍCULO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
Camión Recolector De Basura (Compactador)	3	\$1,260,000.00	\$3,780,000.00
Camionetas Tipo Estacas	6	\$179,046.00	\$1,074,276.00
Camioneta Tipo Van	1	\$367,949.68	\$367,949.68
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>\$5,222,225.68</b>

## Finanzas De La Secretaría Del Medio Ambiente Y Servicios Públicos Ingresos

### Ingresos

Los ingresos totales de la Secretaría del Medio Ambiente y Servicios Públicos en el año 2012 fueron de **\$18,206,916.20** Los departamentos de Panteón Municipal, Protección y Control Animal y Medio ambiente son los únicos departamentos que tienen ingresos, siendo el siguiente desglose:

SERVICIOS	No. DE SERVICIOS	UNIDAD
Ampliación de fosa	14	FOSA
Cesión de derechos	40	CES
Constancias	104	CON
Búsquedas en archivo histórico	101	BUSQ
Condonación de derecho	19	DER.
Permiso de construcción	320	P.CONS
Exhumación prematura	5	EXH P
Exhumación término ley	148	EXH
Trabajos de excavación para inhumar	25	EXC.INH
Trabajos de excavación para exhumar	2	EXC.EXH
Incineración en cementerio particular	925	INC
Inhumación en cementerio municipal	631	INH.
Inhumación en cementerio particular	1290	INH. P
Refrendo	2110	REF.
Fosa temporal (sección 5)	126	INH.
Mantenimiento de áreas comunes / fosa	11179	MAT
Asignación de fosa para refrendo	25	ASIGNAR
Reinhumación a perpetuidad	49	PERPET.
Reinhumación a temporalidad	4	REI. REF
<b>Total de servicios</b>	<b>17,117</b>	<b>NUMERO</b>
<b>INGRESOS RECIBIDOS</b>	<b>\$5,160,983.71</b>	<b>PESOS</b>

<b>PROTECCIÓN Y CONTROL ANIMAL</b>		
<b>SERVICIO</b>	<b>No. DE SERVICIOS</b>	<b>UNIDAD</b>
Devolución de canes	237	Perros y gatos
Incineraciones a domicilio	57	Perros y gatos
Incineración en DPCA	60	Perros y gatos
Multa por agresiones	47	Perros y gatos
Mantenimiento por devoluciones	114	Perros y gatos
Total de servicios	515	Servicios
<b>INGRESOS RECIBIDOS</b>	<b>\$ 76,923.00</b>	<b>PESOS</b>

<b>MEDIO AMBIENTE</b>		
<b>SERVICIO</b>	<b>MONTO</b>	<b>UNIDAD</b>
Pago de derechos por licencias	\$10,921,885.12	PESOS
Pago de sanciones en materia ambiental	\$ 1,066,178.13	PESOS
Convenios y pagos a plazos	\$ 980,946.24	PESOS
<b>INGRESOS RECIBIDOS</b>	<b>\$ 12,969,009.49</b>	<b>PESOS</b>

## Egresos

Los egresos en el 2012 de la Secretaría del Medio Ambiente y Servicios Públicos fueron:

<b>CAPÍTULO</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>MONTO</b>
<b>2000</b>	Materiales y suministros	\$ 14,025,293.79
<b>3000</b>	Servicios generales	172,381,304.04
<b>4000</b>	Transferencias	\$ 60,000.00
<b>5000</b>	Bienes muebles e inmuebles	\$3,158,397.00
<b>6000</b>	Inversión en obra pública	\$ 11,163,889.26
<b>TOTAL DE EGRESOS</b>	<b>\$ 200,788,884.09</b>	

