



Informe de Avances  
Actividades Institucionales  
JUNIO 2016

FECHA: 04 de julio 2016

RESULTADOS POR EJE ESTRATÉGICO

**Eje Estratégico 1: Calidad del Agua**

**Objetivo Estratégico:**

Disminuir la carga contaminante que ingresa a los cuerpos de agua a través de materias orgánicas y nutrientes.

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes		Monto Ejecutado (Q.)														
Durante el mes de junio se trabajó en extracción de material flotante en diferentes áreas del lago de Amatitlán: Playa Pública, Playa de Oro, Rivera Azul y Delta Villa Lobos. Los desechos del área de Playa Pública y playas circunvecinas son colectados y almacenados en costales para su traslado al relleno sanitario.	7,168	Metros cúbicos	15,850.00														
Se llevó a cabo el monitoreo (In situ y biodiversidad) al lago de Amatitlán en diferentes puntos Centro Este, Centro Oeste, Bahía Playa de Oro, Río Villalobos y Río Michatoya.	793	Análisis físico químico	8,249.07														
Se realizó el monitoreo a las plantas de tratamiento siendo estas: Santa Isabel, la Cerra, Mezquital, Villalobos, San Jacinto y Km.22. Asimismo, se realizaron monitoreos de aguas residuales a solicitud del Ministerio Público y de sedimentos en río Villalobos.	117	Análisis físico químico															
Se realizó el monitoreo a varios ríos ubicados en la cuenca del lago de Amatitlán, siendo estos: San Lucas, Pampumay, Pansalic/Panchiguaja, San Lucas y El Frutal.	34	Análisis físico químico															
Depuración de aguas residuales de las plantas de tratamiento: <table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>M<sup>3</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>San Cristóbal, Mixco</td><td>60,000.00</td></tr><tr><td>San Jacinto, Mixco</td><td>12,960.00</td></tr><tr><td>La Cerra, Villa Canales</td><td>197,560.00</td></tr><tr><td>Mezquital, Villa Nueva</td><td>67,392.00</td></tr><tr><td>Santa Isabel II, Villa Nueva</td><td>51,840.00</td></tr><tr><td>Villalobos I, Villa Nueva</td><td>64,800.00</td></tr></tbody></table>	Nombre	M <sup>3</sup>	San Cristóbal, Mixco	60,000.00	San Jacinto, Mixco	12,960.00	La Cerra, Villa Canales	197,560.00	Mezquital, Villa Nueva	67,392.00	Santa Isabel II, Villa Nueva	51,840.00	Villalobos I, Villa Nueva	64,800.00	454,552.00	Metros cúbicos	187,737.00
Nombre	M <sup>3</sup>																
San Cristóbal, Mixco	60,000.00																
San Jacinto, Mixco	12,960.00																
La Cerra, Villa Canales	197,560.00																
Mezquital, Villa Nueva	67,392.00																
Santa Isabel II, Villa Nueva	51,840.00																
Villalobos I, Villa Nueva	64,800.00																
Durante el mes de junio se concluyó el mantenimiento general de la planta San Cristóbal, Mixco, a la cual se le realizan los chapeos rutinarios como chapeo siembra de tul, ninfa, siembra de gramíneas en su periférica. En la planta de tratamiento La Cerra, San Miguel Petapa, se encuentra actualmente en mantenimiento, el cual fue dividido en dos fases, la																	



primera comprende el sistema de lagunaje con un adelanto del 100%, y la segunda fase comprende trabajos de remoción de sedimento en los canales fito depuradores, los cuales se realizarán gradualmente por medio del dragado del sistema. En la planta de tratamiento San Agustín las Minas se han concluido los trabajos de sedimento en las lagunas facultativas, con una extracción aproximada de 15,000 metros cúbicos. Se realizan diariamente trabajos de limpieza y mantenimiento con chapeo y limpieza del talud. Se realizaron trabajos de extracción de ninfa en los biofiltros de las plantas de tratamiento.			
	1688	Metro cuadrado	0.00
Chapeo y retiro de tul en las diferentes plantas de tratamiento.	400	Metro cuadrado	
Chapeo de caminamientos y áreas periféricas en las plantas de tratamiento.	1100	Metro cuadrado	
Remoción de desechos sólidos flotantes, nata y grasa en áreas de las plantas de tratamiento	575	Metro cuadrado	
Producción de biogás en planta de tratamiento San Jacinto, Mixco, que por sus características el caudal de entrada solamente recibe un tratamiento primario ingresando al sistema de biodigestores para generar biogás, el cual es quemado in situ.	720	Metro cúbico	
Plantación de tul en los biofiltros de las plantas de tratamiento de San Cristóbal y La Cerra.	1400	Metro cuadrado	
Conducción y evacuación a patios de secado de las plantas de tratamiento de Villalobos I, Santa Isabel II y Mezquital.	50	Metro cúbico	

## **Eje Estratégico 2: Erosión de Suelo**

### **Objetivo Estratégico:**

Reducir la cantidad de sedimentos que ingresan al lago de Amatitlán

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes		Monto Ejecutado (Q.)
Enrocado mecánico en las riberas de los ríos Villalobos y tributarios. Los trabajos durante el mes de junio fueron realizados en el cauce del río Las Minas.	800	Metro Cúbico	51,013.50
Extracción y/o recolección de roca en forma manual en el cauce del río Villalobos	5	Metro Cúbico	
Conformación manual de taludes en el cauce del río Villalobos	5	Metro Cúbico	
Extracción manual de sólidos y sedimentos en el cauce del río Villalobos	100	Metro Cubico	
Chapeo, desmonte y poda manual en jardines en el área del humedal	20,000	Metro cuadrado	
Chapeo y limpieza en el cauce del río Villalobos y/o ríos tributarios	7,000	Metro cuadrado	
Levantamiento topográficos en proyectos institucionales	4	Levantamientos	
Reforestación en riberas del río Villalobos y sus tributarios	1,000	Metro cuadrado	
Alimentación de base de datos SIG	41	Mapas	



### **Eje Estratégico 3: Recarga Hídrica**

#### **Objetivo Estratégico:**

Recuperación de áreas boscosas y recargas de acuíferos.

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes		Monto Ejecutado (Q.)
En el mes de junio, se logró efectuar un total de 10 hectáreas en mantenimiento de plantaciones forestales establecidas dentro de la dentro de la cuenca del lago de Amatitlán, con el objetivo de recuperar la cobertura vegetal e incrementar la recarga hídrica, dichos trabajos se efectuaron en terrenos tales como: Candelaria, Villa Nueva (4 Ha), Cerro la Cerra, San Miguel Petapa (4 Ha) y Tuluja en Villa Canales (2 Ha). Se logró un avance de 3 hectáreas de establecimiento de nuevas plantaciones en áreas como Candelaria, Villa Nueva y Tuluja en Villa Canales.	13	Hectáreas	19,994.26
En el mes de junio se efectuaron trabajos de mantenimiento de barreras vivas en el terreno en El Salitre, Amatitlán.	1.25	Hectáreas	
Durante el mes de junio se continuó con el mantenimiento de plantas remanentes de la producción del año 2015, con un inventario aproximado 10,000 plantas forestales y frutales de diferentes especies, el cual consiste básicamente en el control de malezas, control de plagas y enfermedades y en la aplicación de riego diario. Así mismo se realizó el mantenimiento de las 130,000 plantas forestales y frutales producidas en el presente año, con el objeto de tener planta de primera calidad para las actividades de reforestación y replantación durante el presente año.		Plantas	0.00

### **Eje Estratégico 4: Manejo de Desechos Sólidos**

#### **Objetivo Estratégico:**

Reducir la cantidad de desechos y material flotante que ingresa al lago.

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes		Monto Ejecutado (Q.)
Se distribuyeron el 97.71% de los desechos que ingresaron al vertedero controlado, ubicados en las celdas 4 y 5 de fase II, el 2.29% restante corresponde a reciclaje, material que es extraído por el grupo de recolectores. Dentro de las actividades realizadas en el relleno sanitario se encuentran: limpieza de planta de lixiviados con la nivelación de suelos y chapeo, se realizó el chapeo en los canales perimetrales y se desarenaron para evitar rebalses, elaboración y colocación de chimeneas en las celdas 4, 5 y 6. Se realizó la erradicación de 4 basureros clandestinos ubicados dentro del municipio de Villa Nueva, Amatitlán, Villa Canales y Magdalena Milpas Altas. Para el mes de junio se erradicó un total de 126 toneladas.	32,816.00	Tonelada métrica	0.00



## **Eje Transversal: Educación Ambiental**

### **Objetivo Estratégico:**

Capacitar y sensibilizar a la población dentro de diferentes grupos objetivos como un eje transversal de las acciones institucionales.

<b>Descripción de la Actividad</b>	<b>Ejecución Física del mes</b>		<b>Monto Ejecutado (Q.)</b>
<p>Se contó con la participación de 1,510 estudiantes con los cuales se realizaron platicas ambientales, campañas de sensibilización y campañas de reforestación de los municipios de Villa Nueva, San Miguel Petapa y Santa Catarina Pínula.</p> <p>Se atendió a un grupo de 70 personas con autoridades y representantes de los 14 municipios que conforman la cuenca en el Taller de Legislación Ambiental Municipal y Manejo de Desechos Sólidos, así mismo se contó con la participación del Ministerio Público y Ministerio de Ambiente.</p> <p>Se llevó a cabo capacitación y desarrollo comunitario con la participación de 602 personas de los municipios de Villa Nueva, San Miguel Petapa, Villa Canales, Amatitlán, Magdalena Milpas Altas y Mixco, quienes además participaron en campañas de erradicación de basureros, campañas de reforestación, campañas de limpieza, taller de manualidades y platicas ambientales.</p> <p>Dentro de la actividad Juventud Ecológica se contó con la participación de 1525 jóvenes de los municipios de Amatitlán, Villa Nueva, San Lucas Sacatepéquez y Guatemala.</p>	3,707	Personas	160.00
<p>Durante el mes de junio se realizaron 5 campañas de sensibilización, 4 campaña de reforestación, 5 campañas de limpieza, 3 erradicaciones de basureros y 16 talleres de manualidades.</p>	33	Evento	0.00
<p>Se realizaron varias acciones para el fortalecimiento institucional, dentro de las que se encuentran: reuniones con el Ministerio de Energía y Minas y representantes de areneros para solventar la situación de la explotación minera, presentación del proyecto de la Policía Municipal de Ambiente a las municipalidades de Magdalena Milpas Altas y Santiago Sacatepéquez, así como la recepción de 20,000 plantas para la reforestación de la cuenca por parte del INDE.</p>			

El avance físico es reportado por las Unidades Ejecutoras a través de los informes mensuales, en cumplimiento a la Ley Orgánica del Presupuesto.

(\*) Según reporte analítico del Sistema de Contabilidad Integrada –SICOIN- del 29/06/2016 se refleja ejecución dentro del grupo 100 y grupo 200 durante el mes de junio, en las actividades reportadas. Durante el mes de junio en las actividades que no presentan movimiento solo se realizó ejecución financiera del grupo de gasto 000.” Servicios Personales”.