



**Informe de Avances
Actividades Institucionales
MAYO 2016**

FECHA: 03 de junio 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 mayo 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	2,508	Metros cúbicos	0.00														
Se trabajó en la extracción de plantas acuáticas en las áreas de: Playa Pública, Playa de Oro y Rivera Azul.	204	Metros cúbicos															
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.	423	Análisis físico químico															
Se realizó el monitoreo a las plantas de tratamiento siendo estas: Santa Isabel, la Cerra, Mezquital, Villalobos y Km.22.	180	Análisis físico químico															
Se realizó el monitoreo a varios ríos ubicados en la cuenca del lago de Amatitlán, siendo estos: Villalobos, Frutal/Zacatal, Pampumay, Platanitos, Pansalic/Panchiguaja, San Lucas y Pínula/Guadron. Asimismo, se realizaron 13 monitoreos de agua potable y 13 monitoreos biológicos y microbiológicos.	175	Análisis físico químico															
Depuración de aguas residuales de las plantas de tratamiento: <table border="1" data-bbox="274 1423 886 1677"><thead><tr><th>Nombre</th><th>M³</th></tr></thead><tbody><tr><td>San Cristóbal, Mixco</td><td>123,206.40</td></tr><tr><td>San Jacinto, Mixco</td><td>13,392.00</td></tr><tr><td>La Cerra, Villa Canales</td><td>368,800.00</td></tr><tr><td>Mezquital, Villa Nueva</td><td>69,638.40</td></tr><tr><td>Santa Isabel II, Villa Nueva</td><td>53,568.00</td></tr><tr><td>Villalobos I, Villa Nueva</td><td>66,960.00</td></tr></tbody></table>	Nombre	M ³	San Cristóbal, Mixco	123,206.40	San Jacinto, Mixco	13,392.00	La Cerra, Villa Canales	368,800.00	Mezquital, Villa Nueva	69,638.40	Santa Isabel II, Villa Nueva	53,568.00	Villalobos I, Villa Nueva	66,960.00	715,564.80	Metros cúbicos	1,000.00
Nombre	M ³																
San Cristóbal, Mixco	123,206.40																
San Jacinto, Mixco	13,392.00																
La Cerra, Villa Canales	368,800.00																
Mezquital, Villa Nueva	69,638.40																
Santa Isabel II, Villa Nueva	53,568.00																
Villalobos I, Villa Nueva	66,960.00																
Durante el mes de mayo en la Planta de Tratamiento San Cristóbal, Mixco se concluyó con la extracción de lodos, en dichos trabajos se contó con la colaboración de la municipalidad de Mixco. Con el apoyo de la constructora T&C se logró remover un aproximado 3,500 mts ³ los cuales fueron depositados en dos canales para su posterior remoción, actualmente se encuentra en proceso el remozamiento general.																	



<p>La Planta de Tratamiento La Cerra, San Miguel Petapa, se encuentra en mantenimiento la macro planta de biofiltros, en la primera fase que comprende el sistema de lagunaje, el cual lleva un adelanto del 90%. La limpieza del sistema es necesario para optimizar las instalaciones por medio de la remoción. Estos trabajos de remoción de sedimento en los canales Fito depuradores se realizarán gradualmente por medio del dragado del sistema.</p> <p>En la Planta de Tratamiento San Agustín las Minas, Villa Canales, se realizan trabajos de extracción de sedimento en las lagunas facultativas 3 y 4, removiéndose una cantidad de 7000 mts³ y se realizan trabajos de chapeo y limpieza del talud. Dichos trabajos se han realizado con la colaboración del comando militar, así como el apoyo del Alcalde de Villa Canales.</p>			
Se realizaron trabajos de extracción de ninfa en los biofiltros de las plantas de tratamiento.	1100	Metro cuadrado	0.00
Chapeo y retiro de tul en las diferentes plantas de tratamiento.	500	Metro cuadrado	
Chapeo de caminamientos y áreas periféricas en las plantas de tratamiento.	700	Metro cuadrado	
Remoción de desechos sólidos flotantes, nata y grasa en áreas de las plantas de tratamiento	400	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.	60	Metro cúbico	
Plantación de tul en los biofiltros de las plantas de tratamiento de San Cristóbal y La Cerra.	20	Metro cuadrado	
Conducción y evacuación a patios de secado de las plantas de tratamiento de Villalobos I, Santa Isabel II y Mezquitil.	80	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 mayo fueron realizados en el cauce del río Las Minas.	1,200	Metro Cúbico	89,910.00
Extracción y/o recolección de roca en forma manual en el cauce del río Villalobos	10	Metro Cúbico	0.00
Conformación manual de taludes en el cauce del río Villalobos	25	Metro Cúbico	
Extracción manual de sólidos y sedimentos en el cauce del río Villalobos	15	Metro Cubico	0.00
Chapeo, desmonte y poda manual en jardines en el área del humedal	10,000	Metro cuadrado	0.00



Chapeo y limpieza en el cauce del río Villalobos y/o ríos tributarios	8,000	Metro cuadrado	0.00
Levantamiento topográficos en proyectos institucionales	4	Levantamientos	0.00
Reforestación en riberas del río Villalobos y sus tributarios	1,000	Metro cuadrado	0.00
Alimentación de base de datos SIG	21	Mapas	0.00

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 mayo, se logró efectuar un total de 8 hectáreas de mantenimiento de plantaciones forestales establecidas 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: Monte María (4 Ha) y Candelaria (2 Ha) en Villa Nueva y Cerro la Cera (2 Ha) en San Miguel Petapa.	8	Hectáreas	19,875.00
En el mes de mayo se efectuaron trabajos de mantenimiento de barreras vivas en el terreno en el Morlón, Amatitlán.	1.25	Hectáreas	0.00
Durante el mes de mayo 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.	30,577.00	Tonelada métrica	0.00



Se realizó la erradicación de los basureros clandestinos ubicados dentro del municipio de San Miguel Petapa y Villa Nueva.

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.

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes		Monto Ejecutado (Q.)
Se contó con la participación de 1,882 estudiantes con los cuales se realizaron pláticas ambientales y campañas de reforestación de los municipios de Villa Nueva, Amatitlán y Santa Catarina Pínula. Se atendió a un grupo de 13 docentes del municipio de Villa Nueva en el Diplomado de Sensibilización Ambiental. Se llevó a cabo capacitación y desarrollo comunitario con la participación de 641 personas de los municipios de Villa Nueva, San Miguel Petapa, Villa Canales, Amatitlán y Mixco, quienes además participaron en campañas de erradicación de basureros, campañas de reforestación, campañas de limpieza y taller de manualidades. Dentro de la actividad Juventud Ecológica se contó con la participación de 655 jóvenes de los municipios de Amatitlán, Villa Nueva y Guatemala.	3,191	Personas	6,350.00
Durante el mes de mayo se realizaron 6 campañas de sensibilización, 1 campaña de reforestación, 5 campañas de limpieza, 2 erradicaciones de basureros y 6 talleres de manualidades.	20	Evento	0.00
Dentro del área social se llevó a cabo la exposición de productos artesanales, realizados por las recolectoras del Relleno Sanitario del Km. 22, en la celebración día de la Cruz municipio de Amatitlán, en Antigua Guatemala y Expo ENCA. Dando seguimiento a la realización de sus productos y poderlos exponer en el País.		Evento	0.00
Se realizaron varias acciones para el fortalecimiento institucional, dentro de las que se encuentran: reuniones con el Ministerio de Energía y Minas y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para continuar con el convenios referente a la explotación de arena en la Cuenca, con la municipalidad de Villa Nueva para gestionar la erradicación de basureros y recuperar el área, así como la elaboración de la carta de entendimiento entre la constructora T&C y AMSA para obtener apoyo con maquinaria y personal para el mantenimiento de la planta de tratamiento San Cristóbal, Mixco.			

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 31/05/2016 se refleja ejecución dentro del grupo 100 y grupo 200 durante el mes de mayo, en las actividades reportadas. Durante el mes de mayo en las actividades que no presentan movimiento solo se realizó ejecución financiera del grupo de gasto 000.” Servicios Personales”.