



## Informe de Avances Actividades Institucionales Agosto 2017

FECHA: 01 de septiembre 2017

### 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 agosto se trabajó en extracción de material flotante en diferentes áreas del lago de Amatitlán: se extrajo una cantidad de 5,988 metros cúbicos en playa pública, planta laguna y Delta Villalobos.<br>Se realizó el mantenimiento de 235 metros lineales de barda para la retención de sólidos flotantes que ingresan al lago diariamente.   | 5,988                    | Metros cúbicos | 13,850.00            |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| Durante el mes de agosto se llevaron a cabo 7 monitoreos para determinar la calidad del agua en los ríos tributarios, 10 monitoreos a las plantas de tratamiento a cargo de la Institución, plantas municipales, condominios e industriales, y 5 monitoreos realizados en los puntos principales del lago de Amatitlán (Este Centro, Oeste Centro, Bahía Playa de Oro, inicio río Michatoya y punto final del río Villalobos).  | 1                        | Documento      | 135,800.00           |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| Depuración de aguas residuales de las plantas de tratamiento:<br><table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>M<sup>3</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>San Cristóbal, Mixco</td><td>121,130.00</td></tr><tr><td>San Jacinto, Mixco</td><td>11,550.00</td></tr><tr><td>La Cerra, Villa Canales</td><td>240,380.00</td></tr><tr><td>Mezquital, Villa Nueva</td><td>65,460.00</td></tr><tr><td>Santa Isabel II, Villa Nueva</td><td>45,380.00</td></tr><tr><td>Villalobos I, Villa Nueva</td><td>56,340.00</td></tr></tbody></table><br>Durante el mes de agosto en la planta de tratamiento San Cristóbal, Mixco, se limitaron los trabajos a la cosecha de ninfa, chapeo de tul y todos aquellos concernientes a la optimización de la infraestructura.<br>En la planta de tratamiento La Cerra, San Miguel Petapa, se realizaron trabajos de mantenimiento con el chapeo de tul, extracción de ninfa y limpieza en general. No fue posible el bombeo por la época de lluvia por lo que fue necesario cerrar el sistema por la influencia de la arena del río. | Nombre                   | M <sup>3</sup> | San Cristóbal, Mixco | 121,130.00 | San Jacinto, Mixco | 11,550.00 | La Cerra, Villa Canales | 240,380.00 | Mezquital, Villa Nueva | 65,460.00 | Santa Isabel II, Villa Nueva | 45,380.00 | Villalobos I, Villa Nueva | 56,340.00 | 540,240.00 | Metros cúbicos | 184,143.72 |
| Nombre  | M <sup>3</sup>           |                |                      |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| San Cristóbal, Mixco  | 121,130.00               |                |                      |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| San Jacinto, Mixco  | 11,550.00                |                |                      |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| La Cerra, Villa Canales   | 240,380.00               |                |                      |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| Mezquital, Villa Nueva  | 65,460.00                |                |                      |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| Santa Isabel II, Villa Nueva  | 45,380.00                |                |                      |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |
| Villalobos I, Villa Nueva   | 56,340.00                |                |                      |            |                    |           |                         |            |                        |           |                              |           |                           |           |            |                |            |



En la planta Villalobos I, Villa Nueva, se realizan trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo, se realiza limpieza en caminamientos, conducción de lodos de los sedimentadores hacia los digestores de lodos y la evacuación de lodos a los patios de secado, extracción de natas y el chapeo en áreas periféricas de la planta.

En la planta de tratamiento Santa Isabel II, Villa Nueva, los trabajos se basaron en mantenimiento y mejoras en el sistema de depuración de aguas que comprende la limpieza general del sistema control del sistema de bombeo y trabajos permanentes de limpieza del canal desarenador, sedimentador primario y secundario.

Se han realizado gestiones con los cocodes, empresa privada y municipalidades para fortalecer el trabajo de recuperar las plantas de tratamiento de Prados de Monte María y el Esfuerzo.

## **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.) |
|---|--------------------------|----------------|----------------------|
| Monitoreo de bancos de explotación de material dentro de la cuenca del lago de Amatitlán  | 3                        | Evento         | 99,320.24            |
| Se han realizado informes estadísticos generados por las estaciones meteorológicas a cargo de la institución  | 2                        | Documento      |                      |
| Se realizó limpieza de humedal y riberas de los ríos tributarios de la cuenca del lago de Amatitlán   | 2,500                    | Metro cuadrado |                      |
| Elaboración de mapas, entre ellos: Introducción de canal del río Villalobos hacia la laguna de Retención de Sólidos, mejora de parque infantil en colonia las Jacarandas y en Santa Isabel II, entre otros. | 38                       | Mapas          |                      |
| Levantamientos topográficos, plantas de tratamiento, secciones transversales del río Villalobos y proyectos de construcción   | 6                        | Planos         |                      |

## **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.) |
|---|--------------------------|-----------|----------------------|
| Durante este mes se dirigieron a labores para el mantenimiento de las plantas que se encuentran en los viveros ubicados en la colonia El Morlón, Amatitlán y en el Km. 22 ruta al Pacífico, Villa Nueva. Los sistemas de producción que se han adoptado son la producción en bandeja y en bolsa de polietileno. |                          |           | 169,163.83           |
| Reforestación y mantenimiento de plantaciones forestales se llevaron a cabo 7 hectáreas durante el mes.<br>Dichas reforestaciones se realizaron en el Tablón, Villa Canales, Finca Tuluja, Villa Canales, la Hana, Amatitlán y en el paseo del Lago, Villa Nueva.   | 7                        | Hectáreas |                      |

#### **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   | Cantidad de desechos sólidos ingresados al Relleno Sanitario del Km. 22 |                  | 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.<br>Dentro de las actividades realizadas en el relleno sanitario se encuentran: generación de medidas de control para el manejo de residuos y desechos de rastros, hospitalarios e industriales, digitalización de ingreso de camiones de basura, digitalización de datos de ingreso de camiones de rastro, hospitalarios e industriales, limpieza de planta de lixiviados, colocación de chimeneas con toneles de metal, chapeo de canales y chapeo de cortina arbórea.<br>Erradicación de 2 basureros ilegales en los municipios de Santa Catarina Pínula y Villa Canales. | 38,679.69   | 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.



| Descripción de la Actividad   | Ejecución Física del mes |         | Monto Ejecutado (Q.) |
|---|--------------------------|---------|----------------------|
| <p>Se contó con la participación de 6,728 personas, dentro de los componentes Huella ecológica con 1,660 personas, capacitación docente 360 personas de los municipios de Santa Catarina Pínula, Amatitlán y Santa Lucía Milpas Altas, capacitación comunitaria 1,408 personas y juventud ecológica 3,300 personas.</p> <p>Se realizaron 18 campañas de sensibilización, en los municipios de Villa Nueva, San Bartolomé Milpas Altas, San Lucas Sacatepéquez y Amatitlán y 5 talleres de manualidades en el municipio de Amatitlán.</p>  | 6,728                    | Persona | 7,197.00             |
| <b>Otras Acciones:</b>  |                          |         |                      |
| <p>Se realizaron varias acciones para el fortalecimiento institucional, dentro de las se encuentran: Capacitación a personal del hotel Las Farolas, Antigua Guatemala para darle cumplimiento al convenio suscrito entre ambas instituciones, Seguimiento a la suscripción de carta de entendimiento con el señor Jaime Carranza con el objetivo de apoyar el II Excurso de Manejo de Desechos Sólidos y la obtención de nueve becas de estudio a favor de AMSA, reunión con personeros de la empresa Precon, para presentarle la problemática del lago de Amatitlán, así como el proyecto “Aireadores escénicos de flujo vertical, para crear un sistema de aireación y mejorar las condiciones físico químicas del agua en cercanías de la playa pública del lago de Amatitlán.</p> |                          |         |                      |
| <p>El equipo de Seguimiento y Concientización Ambiental durante el mes de agosto realizó un total de 155 visitas a entes generadores, de la forma siguiente: 150 del municipio de Guatemala y 5 del municipio de San Miguel Petapa para darle seguimiento al Acuerdo Gubernativo 236-2006. Se visitaron 25 entes generadores, que en ese momento no pudieron atender al grupo ESCA. Se realizó una charla educativa sobre la situación actual del lago de Amatitlán al ente generador Wold Serigrafía.</p>  |                          |         |                      |
| <p>Se le dio seguimiento a la plataforma metropolitana contra la reducción a riesgos y desastres. PMRRD. Se participó en la creación de las COLREDES de los municipios de Santa Catarina Pínula y Amatitlán.</p> <p>Seguimiento al Plan de Evacuación, seguimiento a la seguridad en el kilómetro 22. Actualizando la comisión de apoyo emocional.</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 30/08/2017. Durante el mes de agosto, en las actividades que no presentan movimiento solo se realizó ejecución financiera del grupo de gasto 000 “ Servicios Personales”.



**Autoridad para el Manejo Sustentable  
de la Cuenca y del Lago de Amatitlán  
-AMSA-**

# ANEXOS