

**Informe de Avances  
Actividades Institucionales  
Enero 2020**

**FECHA:** 06 de febrero 2020

**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.)
<p>Durante este mes se realizó el monitoreo diario y limpieza de las orillas del lago de Amatitlán del lago Este y Oeste distribuida en 28 puntos de los cuales fueron visitados: Barrio Loco, Caballerizas, El Arenal, El Relleno, Zapote, Flores Asturias, Playa Planta Laguna, Playa Pública, Salitre y Tomatera con un total de extracción de 1,467 metros cúbicos de desechos sólidos y ninfa. Sólidos flotantes 359 metros cúbicos y macrófitas 1,108 metros cúbicos. Se realizaron actividades de mantenimiento del Humedal, tales como chapeo (jardines), limpieza de área de rancho, sanitarios y jardinería en general.</p>	1,467	Metros cúbicos	0.00
<p>Durante el mes de enero se llevaron a cabo 8 monitoreos para determinar la calidad del agua en los ríos tributarios, siendo estos: Río Frutal/Zacatal, Río Pampumay, Río Pansalic/Pachingujá, Río Pínula, Río Platanitos, Río San Lucas y Río Villalobos. Se realizó un monitoreo de la calidad de agua de lago de Amatitlán: oeste centro, este centro, Bahía Playa de Oro, afluente (desembocadura del río Villa lobos) y efluente (inicio del río Michatoya).</p>	1	Documento	18,000.00

Depuración de aguas residuales de las plantas de tratamiento:

Nombre	M <sup>3</sup>
San Cristóbal, Mixco	32,140.80
La Cerra, Villa Canales	460,944.00
Mezquital, Villa Nueva	37,497.60
Santa Isabel II, Villa Nueva	115,171.20
Villalobos I, Villa Nueva	53,568.00

En la planta de tratamiento La Cerra, San Miguel Petapa, se realizó chapeo en las áreas periféricas de la planta, se continuo con la limpieza en los biofiltros, extracción de ninfa en las lagunas anaeróbicas, se retiró los desechos sólidos de las rejillas, se extrajeron las grasas y sedimentos de lagunas, y se realizaron reparaciones a las unidades de tratamiento.

Durante el mes de enero en la planta de tratamiento San Cristóbal, Mixco, se continuo con chapeo semanal en las áreas de la planta de tratamiento, se realizó mantenimiento en las estructuras que la conforman, se realizó riego y mantenimiento en áreas verdes de la planta.

En el mes de enero en la planta del Mezquital se realizó mantenimiento constante en las estructuras que conforman, se continuo con la limpieza en rejillas y del desarenador, se realizó chapeo en las diferentes áreas de la planta de tratamiento, limpieza en unidades de tratamiento, limpieza de digestor de lodos, riego y mantenimiento áreas verdes.

En la planta Villalobos I, Villa Nueva, se continuo con el chapeo en las áreas, mantenimiento en las estructuras que lo requerían, mantenimiento, limpieza de filtros percoladores y chapeo en áreas periferias.

En la planta de tratamiento Santa Isabel II, Villa Nueva, se realizó extracción de grasas en los filtros percoladores, se realizó chapeo en las diferentes áreas y mantenimiento en las estructuras y extracción y deshidratación de lodos provenientes de la planta.

La División de Reingeniería Industrial durante el mes de enero realizó un total de 4 visitas a entes generadores, se realizaron solamente inspecciones conjuntas como apoyo a la División de Asesoría Jurídica.

699,322.00

Metros  
cúbicos

0.00

4

Entidad

6,000.00

## 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.)
<p>Durante el mes de enero se realizó mantenimiento preventivo a las estaciones meteorológicas: AMSA 9, ubicada en Magdalena Milpas Altas; AMSA7 ubicada en Parque Ecológico Senderos de Alux; AMSA3 ubicada en Monasterio Ortodoxo; AMSA5, ubicada en Santa Catarina Pínula; AMSA 4 ubicada en la facultad de Agronomía de la Universidad San Carlos de Guatemala; y AMSA 8 ubicada en Guarda Barranca, Colmenas, Villa Nueva.</p> <p>Elaboración de mapa de precipitación acumulada enero 2020 dentro de la cuenca del Lago de Amatitlán y elaboración de mapa de temperatura media enero 2020 dentro de la cuenca.</p>	2	Mapas	
<p>En el mes de enero se elaboraron planos de los distintos levantamientos batimétricos y topográficos: plano de instalaciones para piletas de lombricompostaje; plano de trazo topográfico de venteos pasivos en plataformas 1, 2 y 3 de relleno sanitario Km. 22; plano topográfico en terreno colindante a bosque AMSA; localización con coordenadas geográficas de plantas de tratamiento el Mezquital, San Jacinto, Santa Isabel, Villalobos 1 y 2, La Cerra y San Cristóbal; elaboración de planta topográfica para área de diseño en planta de tratamiento de aguas residuales, por río Guadrón, Boca del Monte, Villa Canales; plano de propuesta para ampliación del laboratorio de AMSA.</p> <p>Levantamientos topográficos: Levantamiento río Platanitos, planta de tratamiento San Agustín Las Minas, propuesta de planta de tratamiento por río Guadrón, Boca del Monte, Villa Canales, levantamiento topográfico de trazo de venteos pasivos en Relleno Sanitario Km. 22, levantamiento topográfico en el Humedal AMSA y apoyo de cuadrilla de topografía en actividades de remoción y limpieza e plantas macrófitas de alunas de la Cerra.</p>	5	Planos	
<p>Se realizó monitoreo de dique que sirve para la retención de sólidos y sedimentos para la estabilización del cauce, ubicado cerca de la planta de tratamiento El Frutal.</p>			

### **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.)
<p>Las actividades relacionadas a la producción de planta en los viveros de AMSA están encaminados a producir planta para las reforestaciones que se realizan, durante el mes de enero se realizó la producción de especies forestales en bandeja plástica, para lo cual se realizó la siembra de 20,000 semillas de pino en el vivero El Morlón, además, se realizó la fertilización para el desarrollo y crecimiento de plantas de ciprés y pino.</p> <p>En el vivero del Km. 22 se realizó la producción de plantas forestales en bolsa, se llevó a cabo la siembra de 2,500 plantas de Encino, así mismo la limpieza y desmalezado de plantas agroforestales. Se realizó la germinación de aguacate.</p>	22,500	Plantas	15,000.00
<p>Durante el mes de enero como parte de la prevención de incendios forestales se realizaron rondas cortafuego en la parte alta de la finca La Hana un total de 5 hectáreas.</p> <p>En este mes, se realizó una campaña de limpieza, encalado de árboles y cercado del bosque declarada área protegida en el Km. 22, haciendo un total de 3 hectáreas.</p> <p>Se realizó mantenimiento de plantaciones de aguacate en la parte alta del vivero el Morlón, una hectárea.</p> <p>Se realizó mantenimiento a las aboneras para la obtención de lixiviado y abono orgánico en el Km. 22, se produjo un total de 100 kilogramos.</p>	9	Hectárea	

### **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.)
<p>Durante el mes de enero ingresaron al vertedero controlado 5,799 vehículos de diferentes procedencias, llevándose a cabo la descarga aproximada de 49,700.5 toneladas de residuos sólidos distribuidas en las celdas 4,5 y 6.</p> <p>Dentro de las actividades realizadas en el relleno sanitario se encuentran: digitalización de ingreso de camiones de residuos y desechos sólidos, digitalización de datos de ingreso de camiones de rastro, hospitalarios e industriales, chapeo de canales y calles dentro del relleno sanitario, chapeo de cortina arbórea, capeo de área adscrita a AMSA (el bosque).</p> <p>Se coordinaron actividades con los 14 municipios que conforman la cuenca, con el objetivo de realizar campañas de erradicación de basureros ilegales.</p>	49,700.5	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 logró la participación de 100 personas en el componente de Juventud Ecológica y 150 personas en el componente de Capacitación Comunitaria en el municipio de Villa Nueva.</p> <p>Se realizaron 4 campañas de sensibilización y una campaña de limpieza en el municipio de Villa Nueva.</p>	250	Persona	0.00

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 03/02/2019. Durante el mes de enero, en las actividades que no presentan movimiento solo se realizó ejecución financiera del grupo de gasto 000 “Servicios Personales”.

# ANEXOS