

**Informe de Avances
Actividades Institucionales
Enero 2021**

RESULTADOS POR EJE ESTRATÉGICO

Eje Estratégico 1: Modernización y fortalecimiento institucional

Objetivo estratégico	Divisiones que intervienen directamente
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Mejorar el desempeño de la operación política y funcional de AMSA. ✚ Promover, ampliar y fortalecer una red efectiva de alianzas tácticas y estratégicas, que permitan alcanzar objetivos institucionales mediante el involucramiento activo de todos los actores de la sociedad. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Dirección técnica ✚ Asesoría Jurídica ✚ Ejecución de Proyectos ✚ Recursos Humanos ✚ Comunicación Social ✚ Administrativo Financiero ✚ Evaluación y Seguimiento ✚ Relaciones Interinstitucionales y Fortalecimiento a los Gobiernos Locales

Unidad de Ejecución de Proyectos			
Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
<p>En el mes de enero se trabajaron planos y levantamientos topográficos, entre los cuales destacan: elaboración de plano de seguimiento de enrocado dique 9, elaboración de plano de ubicación de extintores de AMSA, a solicitud de Inventario, apoyo de personal de topografía para continuación de trabajo de conformación de dique 9, El Frutal, San Miguel Petapa y seguimiento a elaboración de planos de propuesta de edificio de archivo general de AMSA.</p> <p>Asimismo, se elaboró el informe final para Dirección Ejecutiva de Contrato Administrativo 03-2020: “Arrendamiento sin opción a compra de maquinaria para operación y manteniendo del sitio de disposición final de residuos sólidos, ubicando en el km. 22 ruta al Pacífico, Villa Nueva, Guatemala”.</p>	3	Planos	División sin presupuesto asignado, cargada al bolsón de Dirección.

Eje Estratégico 2: Gobernanza y cumplimiento legal

Objetivo estratégico	Divisiones que intervienen directamente
<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la gobernanza ambiental bajo un enfoque de derechos y obligaciones que promueva el cumplimiento de la legislación y aplicación de la ley. 	<ul style="list-style-type: none"> Reingeniería Industrial y Agroindustrial Asesoría Jurídica

División de Reingeniería Industrial y Agroindustrial			
Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
<p>La División de Reingeniería Industrial y Agroindustrial tiene planificado llevar a cabo las siguientes actividades en los meses siguientes: iniciar las visitas a nuevos entes generadores en el municipio de Guatemala, Villa Nueva, Santa Catarina Pínula, Fraijanes y Amatitlán, San Miguel Petapa, etc., realizar visitas de seguimiento y control al sector Industrial y Agroindustrial en los municipios de Villa Nueva, San Miguel Petapa, Mixco, Villa Canales, Guatemala, San Lucas, Magdalenas Milpas Altas, Santa Lucia Milpas Altas, San Pedro Sacatepéquez, Santiago Sacatepéquez y San Bartolomé Milpas Altas, la socialización del AG. 236-2006 a través de los gobiernos locales a las áreas urbanísticas privadas (Residencial, Condominios, edificios multifamiliares, edificios condominio).</p>	-	Entidad	-

Eje Estratégico 3: Manejo integral de cuenca

Objetivo estratégico	Divisiones que intervienen directamente
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar el enfoque de gestión integral para la reducción del riesgo a desastres en la cuenca, para la reducción de la vulnerabilidad de la población y los ecosistemas, y la mitigación y adaptación al cambio climático, mediante el ordenamiento territorial y planes de manejo integrado de microcuencas. 	<ul style="list-style-type: none"> Planeamiento Urbano y Ordenamiento Territorial Forestal, Conservación y Manejo de Suelos Cambio climático (actualmente no está en funcionamiento)



- ✚ Promover prácticas de conservación de suelos, la restauración ecológica, el incremento de la cobertura vegetal y forestal, la recarga hídrica, y la práctica de agricultura sostenible.

División de Planeamiento Urbano y Ordenamiento Territorial

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
Se llevó a cabo el mantenimiento preventivo estación agrometeorológicas AMSA2 y AMSA10 ubicadas en oficinas AMSA Km.22. Actualización y monitoreo de datos de estaciones agrometeorológicas y generación de mapas de precipitación máxima y temperatura media para la Cuenca del Lago de Amatitlán del mes de enero de 2021.	4	Documento	División sin presupuesto asignado, cargada al bolsón de Dirección.

División de Forestal, Conservación y Manejo de Suelos:

Manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
Las actividades relacionadas a la producción de planta en los viveros de AMSA están encaminados a producir plantas para las reforestaciones que se llevan a cabo. Durante el mes de enero se realizó la siembra de 18,000 plantas de ciprés en bandeja, en el vivero el Morlón, Amatitlán, siembra de 6,140 plantas de encino, 4,682 de cedro y 1,600 de timboque y se realizó el manejo en la producción de plantas frutales en la actividad de reinjertación de 500 plantas de aguacate Hass en el vivero del km 22. Se realizaron avances en la construcción de aboneras de lombricompost para la generación de abono orgánico, del Vivero el Morlón, Amatitlán y se realizó el manejo aboneras, para la obtención de lixiviado y abono orgánico, en el km. 22 AMSA. Fertilización para el desarrollo y crecimiento de plantas agroforestales, vivero el Morlón, Amatitlán.	31,102	Plantas	-

<p>Se presentan avances en el mantenimiento de rondas corta fuego, en la Serra San Miguel Petapa.</p> <p>Asimismo, la División Forestal de AMSA apoyó a guardabosques y bomberos municipales, para el control de incendio forestal de 0.25ha en la Serra San Miguel Petapa,</p>	-	Hectárea	
---	---	----------	--

División de Forestal, Conservación y Manejo de Suelos: Retención de sedimentos a través de la conformación de diques y otros mecanismos de control			
Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
<p>En el mes de enero se realizaron los monitoreos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se efectuaron avances en el trabajo de reconfiguración de dique 9, planta de tratamiento el Frutal. Se realizó el monitoreo de bancos de explotación en río Villalobos. 2 eventos realizados. 	2	Eventos	-

Eje Estratégico 4: Calidad ambiental y saneamiento

Objetivo estratégico	Divisiones que intervienen directamente
<ul style="list-style-type: none"> Monitoreo permanente de los recursos hídricos y biológicos de la cuenca, y el clima, así como de la calidad ambiental de la cuenca mediante la evaluación permanente del impacto de las acciones que se desarrollan en la cuenca, para sustentar y orientar la toma de decisiones con base en evidencia científica. Fomentar el saneamiento ambiental y el manejo de los desechos dentro de la cuenca y sus ríos tributarios para prevenir, evitar y reducir la contaminación en el lago y los peligros para la salud de la población de la cuenca. 	<ul style="list-style-type: none"> Control, Calidad Ambiental y Manejo de Lagos Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos Planeamiento Urbano y Ordenamiento Territorial Mantenimiento y Limpieza del Lago de Amatitlán



Control, Calidad Ambiental y Manejo de Lagos

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
<p>AMSA realiza el monitoreo constante de las propiedades fisicoquímicas, biológicas y microbiológicas del agua del Lago de Amatitlán y sus afluentes, para establecer el estado en que se encuentran tanto el lago como sus ríos tributarios para poder brindar recomendaciones en el manejo y recuperación de los cuerpos de agua y de la cuenca. Para lograr lo anteriormente descrito, se llevan a cabo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitoreo de la calidad de agua del lago de Amatitlán: Oeste centro, Este centro, Bahía Playa de Oro, Afluente (Desembocadura del Río Villalobos) y Efluente (Inicio del Río Michatoya).• Monitoreo y análisis de la calidad de agua de los principales ríos tributarios de la Cuenca del Lago de Amatitlán (Río San Lucas, Río Platanitos, Río Pansalic, Río Pumpumay, Río Pinula y Río Villalobos).• Análisis de calidad de agua utilizando indicadores biológicos tales como coliformes presentes en el lago y los ríos tributarios y el fitoplancton del lago de Amatitlán.• Monitoreo y análisis de la calidad de agua de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (Santa Isabel II, Mezquital, San Cristobal, La Cerra, Monte María, San Agustín Las Minas y Villalobos).• Monitoreo de aves migratorias en el Lago de Amatitlán. <p>Sin embargo, en el inicio del presente año no fue posible realizar ninguna de las actividades anteriormente descritas, debido a cambios administrativos que afectaron a la División.</p>	-	Documento	-

Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)												
<p>Líquidos Depuración de aguas residuales de las plantas de tratamiento:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #00728f; color: white;">Nombre</th> <th style="background-color: #00728f; color: white;">M³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>San Cristóbal, Mixco</td> <td style="text-align: center;">32,141</td> </tr> <tr> <td>La Cerra, Villa Canales</td> <td style="text-align: center;">460,944</td> </tr> <tr> <td>Mezquital, Villa Nueva</td> <td style="text-align: center;">37,498</td> </tr> <tr> <td>Santa Isabel II, Villa Nueva</td> <td style="text-align: center;">115,171</td> </tr> <tr> <td>Villalobos I, Villa Nueva</td> <td style="text-align: center;">53,568</td> </tr> </tbody> </table> <p>En el mes de enero en las plantas de tratamiento de aguas residuales -PTAR- bajo la administración de la institución, se realizaron las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PTAR La Cerra: chapeo en las áreas periféricas de la PTAR, limpieza en las diferentes unidades de tratamiento de la PTAR, extracción de ninfa en la batería de biofiltros, extracción y siembra de semilla de tul, para baterías de biofiltros. 2. PTAR San Cristóbal, Mixco: chapeo en las áreas periféricas de la PTAR, limpieza de tul en los Biofiltros, limpieza en las diferentes unidades de tratamiento de la PTAR. 3. PTAR Mezquital: mantenimiento constante en las estructuras que conforman la PTAR, chapeo en las diferentes áreas de la PTAR, limpieza de digestor de lodos, riego y mantenimiento en áreas verdes. 4. PTAR Villalobos I: chapeo en las áreas periféricas de la PTAR, limpieza en batería de filtros percoladores, mantenimiento constante en las estructuras que conforman la PTAR. 5. PTAR Santa Isabel II: extracción constante de grasas en los filtros percoladores, chapeo en las áreas periféricas de la PTAR, mantenimiento constante en las estructuras, 	Nombre	M ³	San Cristóbal, Mixco	32,141	La Cerra, Villa Canales	460,944	Mezquital, Villa Nueva	37,498	Santa Isabel II, Villa Nueva	115,171	Villalobos I, Villa Nueva	53,568	699,322	Metros cúbicos	-
Nombre	M ³														
San Cristóbal, Mixco	32,141														
La Cerra, Villa Canales	460,944														
Mezquital, Villa Nueva	37,498														
Santa Isabel II, Villa Nueva	115,171														
Villalobos I, Villa Nueva	53,568														



Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
extracción y deshidratación de lodos provenientes de la PTAR.			
<p>Sólidos</p> <p>Con base a la información que se tiene se estima que, en la clasificación de los desechos ingresados al vertedero en el mes de enero, los desechos domiciliarios representan un aproximado del 81.48% respecto a los demás.</p> <p>Durante el mes, ingresaron un total de 5,370 vehículos y generando así un total de 50,802.50 toneladas de desechos.</p> <p>Dentro de las actividades realizadas en el relleno sanitario se encuentran: digitalización de ingreso de camiones de residuos y desechos sólidos, digitalización datos de ingreso de camiones de rastro, hospitalarios, e industriales asimilables, participación en la elaboración de programas para el manejo de desechos sólidos en los municipios que conforman la Cuenca, participación en 2 eventos para conformación de mesa técnica en cuanto al Manejo de desechos Sólidos, en el municipio de Amatitlán.</p>	50,802.50	Toneladas métricas	-

Unidad de Mantenimiento y Limpieza del Lago

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
Durante el mes de enero se realizaron actividades de monitoreo y limpieza en las orillas del Lago de Amatitlán, los principales puntos de limpieza fueron Playa Pública, Planta Laguna, El Morlón, Salitre y Palmeras con un total de extracción correspondiente a 87.4 m ³ de residuos y desechos, 108 m ³ de plantas acuáticas y 563.6 m ³ de Mycosistis (En estado sólido, en su fase final de vida), removido a través de barridas. En total			

Unidad de Mantenimiento y Limpieza del Lago			
Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
<p>durante el mes de enero se extrajeron 759 m³ de sólidos flotantes. Debido a la carencia de combustible en lanchas durante el mes de enero se recibió el apoyo con combustible de parte de la Federación de Remo, Municipalidad de Amatitlán (Playa Pública) y personas de la sociedad civil.</p> <p>Se realizaron actividades de mantenimiento del Humedal, tales como chapeo (jardines), limpieza de área de rancho, sanitarios y jardinería en general. En total se dio mantenimiento realizando actividades de chapeo a 25,840 metros cuadrados. Se realizaron actividades de limpieza y mantenimiento de lanchas que son utilizadas por la unidad de mantenimiento y limpieza del lago.</p>	759	Metros cúbicos	-

Eje Estratégico 5: Educación Ambiental

Objetivo estratégico	Divisiones que intervienen directamente
<p>✚ Sensibilizar y concienciar a la población sobre la necesidad del cambio de actitudes, la implementación de buenas prácticas ambientales y sobre la importancia de la preservación, conservación y resguardo de los recursos naturales y los ecosistemas de la cuenca.</p>	<p>✚ Educación Ambiental, Concientización Ciudadana y Desarrollo Turístico</p>

División de Educación Ambiental			
Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
<p>En el eje transversal de Educación Ambiental, se realizó la planificación para dar inicio a las siguientes actividades: inauguración del componente Huella Ecológica, iniciando con la apertura de la Escuela Modelo ambiental, apertura del componente Juventud Ecológica, con la inauguración de jóvenes voluntarios, para realizar diferentes actividades altruistas en beneficio del lago de Amatitlán, inicio de la actividad “Doblelitrometro”, charlas ambientales sobre la importancia de practicar hábitos amigables con el</p>	-	Personas	-



División de Educación Ambiental

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
ambiente por medio de la plataforma Zoom, visitas a la Dirección Departamental, Sur, Departamental Occidente, Departamental Oriente y Departamental Sacatepéquez, para informar, solicitar apoyo y autorización de los directores en la ejecución del Plan de Trabajo con los supervisores, directores, maestros y padres de familia, del área privada y pública que conforman la cuenca del Lago de Amatitlán.			

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

(*) Según reporte analítico del Sistema de Contabilidad Integrada –SICOIN durante el mes de enero, en las actividades que no presentan movimiento solo se realizó ejecución financiera del grupo de gasto 000”.



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

AUTORIDAD PARA EL MANEJO
SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y
DEL LAGO DE AMATITLÁN



BICENTENARIO
GUATEMALA
1821-2021



ANEXOS