

**Informe de Avances
Actividades Institucionales
Febrero 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: plano de volumen desechos sólidos en el vertedero controlado del km. 22 Ruta al Pacifico del ingreso de residuos sólidos de enero 2021 al 12 de febrero de 2021, elaboración plano ubicación de extintores en instalaciones de AMSA, plano de fotos térmicas de vuelo de dron, levantamiento topográfico en dique por cuarto de bombas de planta de tratamiento la Cerra.</p> <p>Asimismo, se apoyó en trabajos de limpieza y mantenimiento en la Cerra y se realizó el replanteo de puntos 12, 13, 14, 15 y 16 de lindero de polígono general de vertedero de AMSA (puntos según acuerdo gubernativo 535-2007).</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 acabo 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> <p>Revisión y actualización en el sistema Web de reingeniería la información recopilada en años anteriores.</p>	-	Entidad	18,000

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 	<ul style="list-style-type: none"> Planeamiento Urbano y Ordenamiento Territorial Forestal, Conservación y Manejo de Suelos

cambio climático, mediante el ordenamiento territorial y planes de manejo integrado de microcuencas.

✚ 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.)
<p>Se llevó a cabo el mantenimiento preventivo de las estaciones agrometeorológicas AMSA4 Santa Catarina Pínula, AMSA5 Guarda Barranca Villa Canales, AMSA6 San José Villa Nueva y AMSA1 Estación Acuática. Actualización y monitoreo de datos de estaciones agrometeorológicas. Generación de mapas de precipitación máxima y temperatura media para la Cuenca del Lago de Amatitlán del mes de febrero de 2021.</p> <p>Asimismo, se dio apoyo al personal de mitigación de CONRED en el incendio del vertedero controlado del km 22 donde se realizó el vuelo fotogramétrico de este.</p>	13	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.)
<p>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 febrero se realizó la siembra de 48,000 plantas de ciprés en bandeja, en el vivero el Morlón, Amatitlán, siembra de 1,000 plantas de níspero, 600 de chiches (planta nativa de la cuenca) y el trasplante de 2,000 de cedro en el vivero del km 22. Asimismo, en el vivero del Morlón se trasplantaron 5,000 plantas de ciprés de bandeja a bolsas. Se realizaron avances</p>	56,600	Plantas	103,665.00

<p>en la construcción de aboneras de lombricompost para la generación de abono orgánico, del Vivero el Morlón, Amatitlán y del vivero del km 22 de AMSA.</p> <p>Asimismo, se realizó el manejo aboneras, para la obtención de lixiviado y abono orgánico, en el km. 22 AMSA. Elaboración del terciado de sustrato para la producción de plantas agroforestales y forestales y se realizó una capacitación sobre distribución potencial de los Pinos en Guatemala, en la plataforma de GOOGLE Meet, 75 personas.</p>			
<p>Se realizó el monitoreo de áreas sobre el mantenimiento de rondas corta fuego, en La Serra y de 8 hectáreas de San Miguel Petapa.</p>	*8	Hectárea	

*Las hectáreas serán reportadas en el mes de marzo dentro del Sistema de Gestión -SIGES-

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.)
En el mes de febrero se realizó el monitoreo de bancos de explotación de arena en el río Villalobos y sus tributarios.	-	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, no se ha podido realizar ninguna de las actividades anteriormente descritas, debido a cambios administrativos que afectaron a la División.</p>	-	Documento	72,905.00

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"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>M³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>San Cristóbal, Mixco</td> <td>29,030</td> </tr> <tr> <td>La Cerra, Villa Canales</td> <td>495,936</td> </tr> <tr> <td>Mezquital, Villa Nueva</td> <td>33,869</td> </tr> <tr> <td>Santa Isabel II, Villa Nueva</td> <td>104,026</td> </tr> <tr> <td>Villalobos I, Villa Nueva</td> <td>48,384</td> </tr> </tbody> </table> <p>En el mes de febrero 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 digester 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. 	Nombre	M ³	San Cristóbal, Mixco	29,030	La Cerra, Villa Canales	495,936	Mezquital, Villa Nueva	33,869	Santa Isabel II, Villa Nueva	104,026	Villalobos I, Villa Nueva	48,384	711,245	Metros cúbicos	38,677.94
Nombre	M ³														
San Cristóbal, Mixco	29,030														
La Cerra, Villa Canales	495,936														
Mezquital, Villa Nueva	33,869														
Santa Isabel II, Villa Nueva	104,026														
Villalobos I, Villa Nueva	48,384														

Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos			
Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
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, 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 febrero, los desechos domiciliarios representan un aproximado del 79% respecto a los demás.</p> <p>Durante el mes, ingresaron un total de 4,469 vehículos y generando así un total de 42,493 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>	42,493	Toneladas métricas	11,298.46

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 febrero se realizaron actividades de monitoreo y limpieza en las orillas del Lago de Amatitlán, los principales puntos de limpieza fueron Playa Pública, Planta Laguna, Rampa 1, La Barca, Dársena, Edén y El Campo, con un total de			

Unidad de Mantenimiento y Limpieza del Lago			
Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
extracción correspondiente a 478.3 m3 de residuos y desechos y 597.1 m3 de plantas acuáticas. En total durante el mes de febrero se extrajeron 1,075.4 m3 de sólidos flotantes. Se realizaron actividades de mantenimiento del Humedal, tales como chapeo (jardines), limpieza de área de rancho, sanitarios y jardinería en general, limpieza y mantenimiento de lanchas que son utilizadas por la unidad de mantenimiento y limpieza del lago, Actividades de mantenimiento, reparación y limpieza de aireadores y fuentes luminosas ubicadas en el Lago de Amatitlán.	1,075.4	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.)
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 ambiente por medio de la plataforma Zoom, vistas a la Dirección Departamental, Sur, Departamental Occidente, Departamental Oriente y	-	Personas	-



División de Educación Ambiental

Descripción de la Actividad	Ejecución Física del mes	Unidad de medida	Presupuesto Ejecutado (Q.)
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 febrero, 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