



# RENDICIÓN DE CUENTAS PRIMER CUATRIMESTRE 2021

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

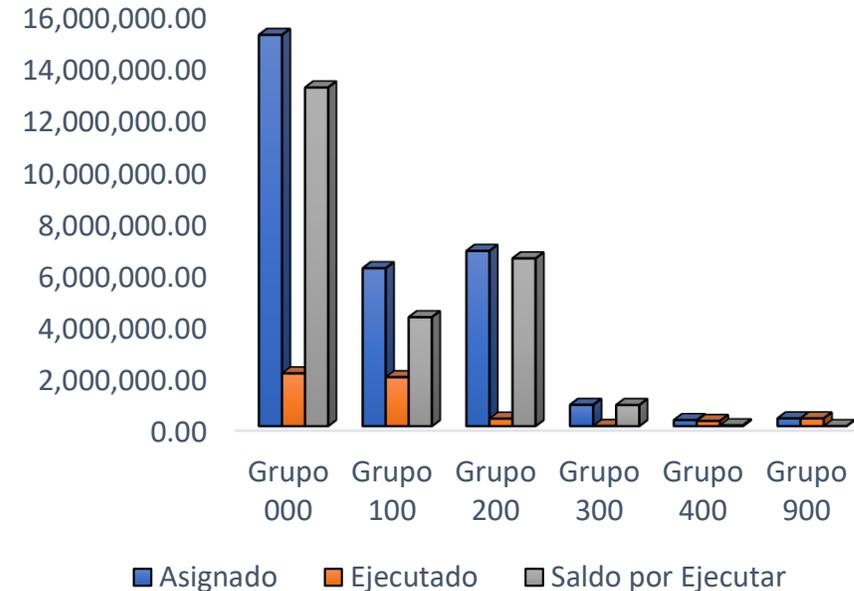
# RENDICIÓN DE CUENTAS PARTE GENERAL



# Ejecución presupuestaria por grupo de gasto

- Presupuesto **asignado**  
Q 29,300,000.00
- Presupuesto **vigente**  
Q 29,300,000.00
- Presupuesto **ejecutado**  
Q 4,720,399.23
- **Saldo** por ejecutar  
Q 24,579,600.77

Ejecución presupuestaria  
Grupo de gasto  
(en millones de Quetzales)

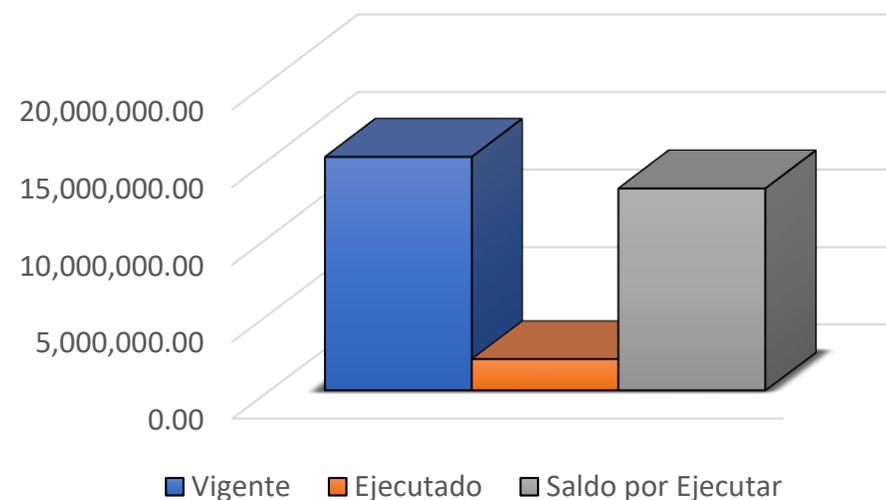


Fuente: División Administrativa Financiera, Amsa.

## Importancia de la erogación en servicios personales

- Se cuenta con personal contratado bajo los renglones 011, 022, 021, 029 y 031.
- El personal contratado bajo estos renglones, lleva a cabo las acciones institucionales necesarias para la recuperación del lago de Amatitlán y su cuenca.
- Estas acciones benefician a la población que se ubica en los catorce municipios que conforman la cuenca del lago de Amatitlán, mejorando su calidad de vida.

Ejecución presupuestaria  
Grupo de Gasto 0: Servicios personales  
(en millones de Quetzales)



Fuente: División Administrativa Financiera, Amsa.

### Grupo 000

- Presupuesto **vigente** Q 15,105,731.00
- Presupuesto **ejecutado** Q 2,035,221.65
- **Saldo** por ejecutar Q 13,070,509.35

# Ubicación Geográfica

Los servicios que la institución presta van dirigidos a la población que se ubica en los 14 municipios de la cuenca del lago de Amatitlán, ubicados en los departamentos de:

- Guatemala
  1. Mixco
  2. Guatemala
  3. Santa Catarina Pínula
  4. San Miguel Petapa
  5. Villa Nueva
  6. Fraijanes
  7. Villa Canales
  8. Amatitlán
  9. San Pedro Sacatepéquez
- Sacatepéquez
  1. Santa Lucía Milpas Altas
  2. Magdalena Milpas Altas
  3. Santiago Sacatepéquez
  4. San Bartolomé Milpas Altas
  5. San Lucas Sacatepéquez



# RENDICIÓN DE CUENTAS

## PARTE ESPECÍFICA RESULTADOS Y AVANCES PRIMER CUATRIMESTRE 2021



# Principales resultados y avances

## 1. Volumen de desechos sólidos flotantes y plantas

Extracción de 6,925 metros cúbicos de desechos sólidos flotantes, que ingresaron en el primer cuatrimestre al lago de Amatitlán a través de su afluente (río Villalobos); remoción de *Microcystis* y control de *Eichhornia capressis* (ninfa) e *Hydrilla verticillata*, con el fin de evitar que dichos desechos se propaguen en el lago, afectando directamente en el espejo de agua.



Programa: 033

Metas:  
40,000  
metros cúbicos  
anual

Presupuesto  
vigente:

Q 1,493,611.00

Presupuesto  
ejecutado:  
Q 276,994.77

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
Desembocadura  
del río Villalobos

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

# Principales resultados y avances

## 2. Tratamiento de las aguas residuales a través de las plantas de tratamiento a cargo de la Institución

Disminución de la carga de contaminantes que ingresan a los cuerpos de agua (materias orgánicas y nutrientes), a través de las cinco plantas de tratamiento de aguas residuales a cargo de la institución (3,003,696.00 metros cúbicos tratados).



Programa: 033

Metas:  
7,790,256  
metros cúbicos  
anuales

Presupuesto  
vigente:  
Q 4,227,631.00

Presupuesto  
ejecutado:  
Q 560,677.07

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

### 3. Control y manejo de los desechos sólidos en la cuenca del lago de Amatitlán

Manejo del vertedero controlado del km 22, ruta Al Pacífico: 188,125 toneladas de desechos sólidos en el primer cuatrimestre.

Erradicación de basureros ilegales, elaboración de programas para el manejo de los desechos sólidos en los municipios que conforman la cuenca, propuestas para el control y monitoreo de desechos hospitalarios y de rastros (8 eventos).



Programa: 033

Metas:  
65 eventos  
anuales

Presupuesto  
vigente:  
Q 1,628,182.00

Presupuesto  
ejecutado:  
Q 132,800.79

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

## 4. Informes de control y monitoreo de la calidad del agua de los principales cuerpos de agua superficiales, residuales y del lago de Amatitlán

Levantamiento de la línea base de las características ecológicas y biológicas de la cuenca, así también, el monitoreo de las propiedades fisicoquímicas, biológicas y microbiológicas del agua del lago de Amatitlán y sus afluentes, para establecer el estado del lago y sus ríos tributarios y poder brindar recomendaciones para el manejo y recuperación de los cuerpos de agua y de la cuenca (Avance de ejecución: 2 documentos).



Programa: 033

Metas:  
12 documentos  
anuales

Presupuesto  
vigente:  
Q 1,379,206.00

Presupuesto  
ejecutado:  
Q 185,157.40

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

## 5. Reforestación y mantenimiento de áreas en la cuenca del lago de Amatitlán

Se produjeron 88 mil especies forestales en bandeja plástica y 39,746 especies forestales y frutales en bolsa de polietileno negro.

Se atendió: incendios forestales (organización y capacitación de la brigada contra incendios, establecimiento de rondas cortafuego, monitoreo de plagas y enfermedades; 21 hectáreas).



Programa: 033

Metas:  
110 hectáreas  
anuales

Presupuesto  
vigente:  
Q 3,321,439.00

Presupuesto  
ejecutado:  
Q 654,252.62

Fuente de  
financia-  
miento

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

# Principales resultados y avances

## 6. Personas capacitadas y sensibilizadas en temas ambientales dirigido al sector formal / no formal

1020 personas atendidas en temas de educación ambiental bajo la modalidad en línea y presencial.

Recolección de envases PET para la elaboración de la barda de retención de sólidos a utilizarse en la desembocadura del río Villalobos



Programa: 033

Metas:  
50 mil  
personas  
anuales

Presupuesto  
vigente:  
Q 478,400.00

Presupuesto  
ejecutado:  
Q 10,000.00

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

# Principales resultados y avances

## 7. Entes generadores de aguas residuales

Este cuatrimestre se participó en los siguientes eventos:

- Experiencias y nuevas tecnologías para la remediación de fuentes hídricas: Caso Lago de Amatitlán, Guatemala
- Webinar organizado por la Asociación para la Investigación e Innovación Biotecnológica para el Agua –IBAGUA ONG- “Experiencia y nuevas tecnologías para la remediación de fuentes hídricas: Caso Rio Villalobos, Guatemala
- Webinar “Reporte de la Industria al Sistema de Geoposicionamiento de Entes Generadores de Aguas Residuales” organizado por el CGP+L y el Laboratorio Ambiental ECOQUIMSA
- Webinar Congreso Nacional de Seguridad Hídrica, organizado por FUNCAGUA

Asimismo, se realizaron cuatro visitas a nuevos entes generadores en los municipios de: Guatemala, Santa Catarina Pínula, Fraijanes y Amatitlán, donde se socializó el acuerdo gubernativo 236-2006, a través de los gobiernos locales, para las áreas urbanísticas privadas (residencial, condominios, edificios multifamiliares, edificios, condominios).



Programa: 033

Metas:  
500 entidades  
anuales

Presupuesto  
vigente:  
Q 121,600.00

Presupuesto  
ejecutado:  
Q 18,000.00

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

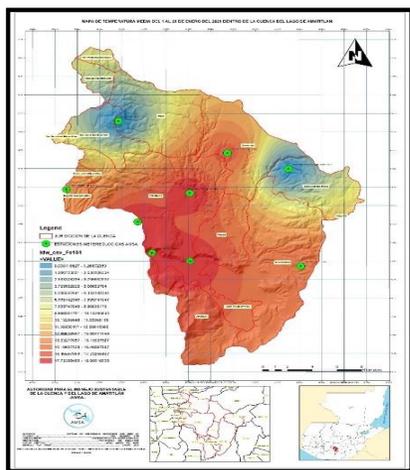
Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

## 8. Estrategias de desarrollo que mitiguen la problemática que acarrea el crecimiento urbano no planificado

Generación de mapas de precipitación máxima y temperatura media para la cuenca del lago de Amatitlán de los meses de enero a abril de 2021, mapas de ubicación de descargas, mapas de ubicación de plantas de tratamiento y ortofoto del vertedero Amsa.

Asimismo, se coordinan acciones a ejecutar sobre el levantamiento batimétrico del lago de Amatitlán en el 2021.



Programa: 033

Metas:  
12 documentos  
anuales

Presupuesto  
Incluido en el  
bolsón de Dirección  
y coordinación

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

## 9. Reuniones de Junta de Representantes de los sectores que intervienen en el control del uso de los recursos de la cuenca y del lago de Amatitlán

Se desarrollaron siete reuniones, en cumplimiento a lo que indica el Reglamento de AMSA, en donde se ha conocido temas relacionados al manejo técnico del vertedero controlado del km 22, ruta al Pacífico, además, atención al lago de Amatitlán, coordinación interinstitucional, avances de la planificación operativa de AMSA, implementación de proyectos de impacto positivo a la cuenca y los municipios que la conforman.



Programa: 033

Metas:  
No aplica

Presupuesto  
Incluido en el  
bolsón de Dirección  
y coordinación

Fuente de  
financiamiento  
11, ingresos  
corrientes

Población  
beneficiada:  
14 municipios  
de la cuenca

Ubicación  
geográfica:  
municipios de la  
cuenca

Plazo de  
ejecución:  
Cuatrimestre I

# RENDICIÓN DE CUENTAS LOGROS Y TENDENCIAS



# Logros y tendencias

## Primer cuatrimestre

Todas las acciones que se llevan a cabo dentro de la institución buscan la recuperación del lago de Amatitlán, el bienestar de la cuenca y de sus habitantes.

Además de las divisiones que reportan metas, se cuenta con otras divisiones técnicas y administrativas que coadyuvan al logro de los objetivos propuestos por la institución (temas de logística, administrativos, jurídicos, de dirección, entre otros).

Dentro de las acciones que destacan dentro de este cuatrimestre, se tienen: extracción de desechos sólidos y plantas acuáticas del espejo del lago de Amatitlán, el manejo del vertedero con el apoyo de las municipalidades de la cuenca, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, monitoreo y el análisis de la calidad de agua de los distintos cuerpos de agua.

# Logros y tendencias

Se continuará con el desarrollo de las reuniones de la Junta de Representantes de los sectores que intervienen en el control del uso de los recursos de la cuenca y del lago de Amatitlán para coordinar un trabajo eficaz y eficiente, con el objetivo de cumplir con las metas propuestas para disminuir la carga de contaminantes que ingresan al lago de Amatitlán y sus ríos tributarios, asimismo, contar con un seguimiento oportuno en conjunto con los actores que intervienen en el rescate de la cuenca del lago de Amatitlán.





**GRACIAS**