



**Simar**  
**Sur Sureste**



DSLATAM

Asociación de Profesionales en Residuos



DSLATAM

ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES EN RESIDUOS

NATIONAL MEMBER OF



ISWA

INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION

# INFORME ANUAL

---

Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores



**Simar**  
**Sur Sureste**

# **INFORME ANUAL**

## **2025-2026**



**Sistema Intermunicipal de Manejo de Residuos Sur Sureste**



ÍNDICE	PÁG.
Introducción: "El trabajo día con día, hace posible grandes RESULTADOS"	8
Mensaje del Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores Presidente del Consejo de Administración.	11
Consejo de Administración; espacio de diálogo y construcción de acuerdos para la toma de decisiones	13
Visita de Campo y Reunión de Trabajo con el Personal de la SEMADET Jalisco	17
Cercanía y trabajo en equipo con los Municipios que integran nuestro SIMAR	19
Reunión de Trabajo con la Mtra. Paola Bauche Petersen	19
Proyecto: Diagnóstico Para Identificar la Viabilidad en la Construcción de Un Biodigestor para el Tratamiento de la Fracción Orgánica de los Residuos.	22
Gestión Técnica Operativa	37
Disposición Final Abril 2025-Marzo 2026	49
Sistema Informático de Control de Residuos "SICORE"	55
Premio a la Trayectoria en La Gestión de Residuos en su edición 2026	63
Avances del Proyecto Construcción de Celda III	66
Informe Financiero	72
Mensaje del Director	76
Retos y Desafíos del Organismo Operador	78





**Simar**  
**Sur Sureste**





## El trabajo día con día, hace posible grandes resultados

La rendición de cuentas, constituye una obligación fundamental de toda organización social, es por ello, que con gran entusiasmo presentamos este documento en donde se plasman de manera sintetizada todos los esfuerzos, el trabajo colaborativo, las gestiones y la cercanía con los municipios que hemos mantenido en este último año de trabajo.

Desde el primer día de esta administración trazamos una ruta y nos visualizamos como un organismo que genera resultados, que trabaja de puertas abiertas, que va más allá del tema lineal del manejo de los residuos, que integra y construye de manera efectiva importantes vínculos con diferentes visiones con los diferentes actores de la sociedad; con la academia, la iniciativa privada y la sociedad civil, manteniendo un diálogo colaborativo y de respeto con las alcaldesas y alcaldes de los municipios de este SIMAR, sumando esfuerzos con la SEMADET, Jalisco. Trabajando sin descanso con el único interés de lograr más y mejores resultados brindando servicios de calidad a toda la población que atendemos.

En este año podemos decir que esa visión no ha claudicado, a pesar de enfrentarnos diariamente a grandes retos, factores internos y externos, que han potenciado nuestra capacidad para transformarlos en oportunidades y juntos salir adelante. Uno de esos grandes retos ha sido poder continuar con la construcción de la Celda 03, a pesar de no contar con una presupuestación directa con recursos de carácter municipal,

estatal o federal, hemos sacado adelante este proyecto haciendo un esfuerzo adicional, con recursos propios.

Es por ello que la obra de construcción de la Celda 03, representa para nuestro SIMAR, el proyecto de infraestructura más importante de los últimos años, ya que no sólo garantiza el abasto al servicio de disposición final en el corto y mediano plazo, sino que, además, contribuye a la consolidación de un organismo que demuestra la capacidad para gestionar, operar y desarrollar infraestructura de manera autosuficiente y responsable.

Por otra parte, en este informe presentamos los alcances de la gestión técnica operativa y de todo el equipo de trabajo del SIMAR, que juntos hemos logrado a través de una adecuada planeación estratégica, administrar, gestionar y operar cada centímetro, cada espacio del área de disposición final de manera eficiente para lograr prolongar la vida útil de nuestras Celdas hasta el día de hoy, sin el menoscabo del cuidado del cumplimiento de la normativa ambiental.

Finalmente, solo nos resta mencionar que en este documento se documenta de manera sintetizada el trabajo y las acciones de todo un equipo; de las alcaldesas, los alcaldes municipales, de la propia SEMADET, Jalisco, el presidente del consejo de administración, las y los directores de ecología y medio ambiente de los 7 municipios y todas las personas que hacen posible que este SIMAR se mantenga cada día más fortalecido, con una gestión eficiente, transparente y responsable.





**“La mejor manera de agradecer la oportunidad de servir, es a través del trabajo, generando resultados y beneficios para todos”.**



## ► Mensaje del Presidente del Consejo de Administración

Hoy me dirijo a ustedes con el firme compromiso de rendir cuentas y compartir los avances que, como equipo, hemos logrado durante este último año de trabajo en el SIMAR Sur-Sureste, en el marco de este segundo periodo de gestión que asumo con profunda responsabilidad y gratitud por la confianza depositada.

Ha sido un periodo de grandes retos, pero también de importantes resultados. Gracias al esfuerzo conjunto de los municipios que integran este organismo, hemos logrado consolidar un modelo de trabajo basado en la coordinación intermunicipal, la eficiencia operativa y una visión clara de responsabilidad ambiental, posicionándonos como un referente en la región.

Uno de los avances más significativos ha sido la incorporación activa del municipio de Zapotiltic en la disposición final de residuos, lo que representó un desafío operativo relevante, pero que también fortaleció nuestra capacidad técnica, logística y de atención. Hoy, brindamos servicio a más de 150 mil habitantes, lo que nos compromete a redoblar esfuerzos diariamente para garantizar un manejo integral de los residuos, cumpliendo con la normatividad vigente y contribuyendo al cuidado del medio ambiente y la salud pública.

Asimismo, hemos impulsado acciones enfocadas en la austeridad y la eficiencia administrativa, optimizando el uso de los recursos disponibles y fortaleciendo proyectos estratégicos como la construcción de la Celda 03, obra fundamental para asegurar la continuidad y sostenibilidad del servicio en el corto y mediano plazo.

Este camino no sería posible sin el respaldo y la voluntad de las y los presidentes municipales que integran esta intermunicipalidad, a quienes agradezco su confianza y compromiso. De manera muy especial, reconozco y agradezco al equipo operativo, que día a día realiza un trabajo fundamental en campo; al personal administrativo, por su responsabilidad y orden en la gestión de los recursos; y al Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, Director de este organismo, por su liderazgo, visión y dedicación para consolidar un sistema cada vez más eficiente y profesional.

Estoy convencido de que la mejor manera de corresponder a la confianza otorgada es trabajando con responsabilidad, transparencia y resultados. Sigamos avanzando juntos, fortaleciendo este organismo que es ejemplo de colaboración intermunicipal, y reafirmando nuestro compromiso con el desarrollo sostenible, el bienestar de nuestra población y la protección de nuestro entorno.

Atentamente,  
**Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores**  
Presidente del Consejo de Administración  
SIMAR SUR SURESTE

## Organigrama

Desde el año 2024, hemos implementado diversas acciones tendientes hacia una administración más eficiente que se rige bajo los principios de la austeridad, reduciendo al nivel óptimo el gasto y logrando un mejor aprovechamiento de los recursos para los proyectos estratégicos como lo es la construcción de la Celda 03, el cierre y abandono de la Celdas 01 y 02. Muestra de ello es la reestructuración de toda nuestra plantilla laboral, logrando con ello la reducción de la nómina en un 20 por ciento, optimizando los recursos y el capital humano, manteniendo así una visión de ordenamiento interno y mejor desempeño de las labores operativas, administrativas y de gestión.



## ORGANIGRAMA



**¡Un equipo fortalecido con capacidad y experiencia que suma esfuerzos y voluntades rumbo a la consolidación del SIMAR Sur-Sureste!**

## Consejo de Administración; espacio de diálogo y construcción de acuerdos para la toma de decisiones

En el marco de la sesión ordinaria de Consejo de Administración se llevó a cabo la presentación del informe anual 2024-2025, el día miércoles 14 de mayo en las instalaciones del Relleno Sanitario Intermunicipal, contando con la asistencia y participación de las Presidentas Municipales de Tecalitlán; Brenda Patricia Barriga López, de Tuxpan; Claudia Gil Montes, de Tonila; Gladis Minerva Silva González, en representación de la Presidenta de Tamazula de Gordiano; Joseline Izzamar Muñoz Solano y en representación del Presidente de Zapotiltic; Edgar Giovani Flores Barajas. El Presidente de Pihuamo y Presidente del Consejo de Administración; Antonio Jorge Alejandro Soto Flores y el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos, así como personal de la SEMADET.

Durante la sesión se presentaron los trabajos del último ejercicio, además se dieron a conocer los avances los retos y desafíos para los próximos años, asimismo también se abordaron temas de gran trascendencia para el desarrollo y fortalecimiento del organismo.



Por su parte, en su mensaje el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos señaló que en el Estado de Jalisco se cuenta con más de 200 sitios de disposición final, de los cuales solamente 12 tienen autorización de la SEMADET, eso indica que esos 12 sitios operan de manera regular y uno de esos 12 es este sistema intermunicipal.



## ▀ Sesión Ordinaria de Consejo de Administración

El día 30 de octubre del año 2025, se llevó a cabo la sesión ordinaria del Consejo de Administración, teniendo como sede el Municipio de Pihuamo, Jalisco, contando con la asistencia y participación del Presidente Municipal anfitrión el Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores y Presidente del Consejo de Administración, por parte de la SEMADET, Jalisco y en representación de la Mtra. Paola Bauche Petersen, el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos y contando con la representación de los municipios que integran esta intermunicipalidad: en representación de la Presidenta C. Brenda Patricia Barriga López, del municipio de Tecalitlán, el Regidor C. Sergio Valencia Cruz, en representación de la Presidenta del Municipio de Tuxpan LAE. Claudia Gil Montes el Ing. Julio Alberto Vázquez Campos, Director de Medio Ambiente, del Municipio de Tamazula de Gordiano en representación de la Dra. Laura Gabriela Jiménez Iñiguez, la Ing. Joseline Izamar Muñoz Solano, Directora de Planeación Ambiental, en representación de la Presidenta de Tonila; Gladis Minerva Silva González el C. y en representación del Mtro. Jorge Irineo Silva Sánchez el Ing. Edgar Giovanni Flores Barajas.

Durante la sesión se desahogaron los diferentes puntos del orden del día, destacando así la presentación a cargo del Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, del informe de las actividades técnicas, operativas, administrativas y financieras correspondiente a los meses abril-

septiembre del año 2025, así como los avances del proyecto de construcción de la Celda 03, además de la presentación del Programa Operativo Anual (POA-26), y de más asuntos de carácter administrativos que fueron discutidos y aprobados.

Además, por su parte el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos, realizó la presentación del proyecto para la construcción e implementación de un Centro de Acopio Temporal (CAT) de Envases Vacíos de Agroquímicos, en las instalaciones del Relleno Sanitario Intermunicipal del SIMAR Sur-Sureste, que será auspiciado, financiado y operado con recursos y a través de la AMOCALI A.C “Campo Limpio”. Con este proyecto se busca asegurar una disposición adecuada y reducir los riesgos a la salud e impactos ambientales generados por los envases vacíos de insumos agrícolas a través de una gestión adecuada de dichos envases. Por lo que una vez que fue presentada dicha propuesta se aprobó por unanimidad por nuestra intermunicipalidad.

*“Con este proyecto se busca asegurar una disposición adecuada y reducir los impactos ambientales y a la salud de las personas”*

Como parte de los trabajos del orden del día, se llevó a cabo la elección y toma de protesta del Presidente del Consejo de Administración para el periodo octubre 2025- septiembre 2026, resultando electo por unanimidad para un periodo más el Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores, Presidente Municipal del Municipio de Pihuamo, quien rindió protesta de ley y se comprometió a seguir trabajando para continuar por el camino del fortalecimiento y consolidación del organismo.

En uso de la voz el presidente del consejo de administración emitió un mensaje: "Extiendo mi agradecimiento a las y los representantes de los municipios de Tecalitlán, Tonila, Tuxpan, Tamazula y Zapotiltic, por refrendar la confianza en mi persona para continuar un año más como Presidente del Consejo de Administración".

"Agradezco al Mtro. Lenin por coordinar de forma eficiente este sitio de disposición y por implementar el SICORE, un sistema informático que permitirá un mayor control y transparencia en la disposición de residuos por municipio.

También agradezco al Mtro. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos, por acompañarnos en representación de la Mtra. Paola Bauche Petersen, Titular de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, y por la presentación del proyecto para implementar un Centro de Acopio Temporal (CAT) de Envases Vacíos de Agroquímicos, aprobado por nuestra intermunicipalidad.

Con este proyecto se busca asegurar una disposición adecuada y reducir los impactos ambientales.

Finalmente, reconozco el compromiso de todos los municipios del consejo por el pago oportuno del servicio, lo que garantiza el avance de los proyectos que de manera continua realizamos en el SIMAR para mejorar la gestión integral de los residuos sólidos urbanos".





## Visita de Campo y Reunión de Trabajo con el Personal de la SEMADET Jalisco

Trabajando en equipo por un SIMAR de puertas abiertas, esa ha sido una de las características de esta administración, generando vínculos de intercambio y colaboración con diversas instituciones, realizando diferentes vistas de campo, atendiendo las inquietudes de la población, recibiendo diferentes organizaciones y personalidades durante todo el año, así es como hemos venido trabajando siempre, en este sentido.

El día miércoles 14 de mayo se llevó a cabo una visita de campo a las instalaciones del Relleno Sanitario Intermunicipal, encabezada por el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos, así como personal de la SEMADET, atendidos por el Director General Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez y personal administrativo y operativo del SIMAR, con el objetivo de realizar una inspección técnica para

conocer las condiciones técnicas y operativas de las Celdas 01 y 02.

Se realizó un recorrido por las diferentes áreas del Relleno Sanitario, Celda 01, Celda 02 además del sitio donde se está desarrollando el proyecto de construcción de la Celda 03. Durante la visita se realizaron algunos planteamientos para conocer cómo se realiza la operación y funcionamiento del área de tiro, la proyección de la vida útil de la Celda 02, así como los trabajos de cobertura y estabilización de taludes. Finalmente, el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos, extendió una sincera felicitación por el trabajo técnico que se ha venido realizando en este relleno sanitario y en general por todo el trabajo del organismo, reconociendo también la labor que realizan todos los alcaldes para que este SIMAR éste mejor cada día, finalizó.

*“Trabajo en equipo y puertas abiertas: así fortalecemos un SIMAR más eficiente y cercano.”*





## ■ Cercanía y trabajo en equipo con los Municipios que integran nuestro SIMAR

Agradecemos la invitación del Gobierno Municipal de Tamazula de Gordiano, para participar con una presentación con motivo del día Mundial del Medio Ambiente con alumnos de educación básica, generando un espacio de diálogo e interacción para compartir experiencias sobre el modelo de asociacionismo intermunicipal. Sus fortalezas, sus retos y toda la agenda que busca generar una nueva cultura del cuidado del medio ambiente a través del adecuado manejo de los residuos.

El día jueves 05 de junio en el marco del día Mundial del Medio Ambiente, participamos en el Municipio de Zapotiltic presentando una pequeña charla con alumnos de educación básica, generando un espacio de diálogo e interacción para compartir experiencias sobre el modelo de asociacionismo intermunicipal. Sus fortalezas, sus retos y toda la agenda que busca generar una nueva cultura del cuidado del medio ambiente a través del adecuado manejo de los residuos.

Sin lugar a dudas, una adecuada educación ambiental es fundamental para lograr una cultura y una nueva interacción con el medio ambiente en las nuevas generaciones.



## Visita de Campo al Vertedero del Municipio de Jilotlán de Los Dolores

El día viernes 6 de junio realizamos una visita de campo a las instalaciones del Vertedero Municipal de Jilotlán de Los Dolores, con el objetivo de conocer el estado actual en el que se encuentra, y establecer líneas de acción que permitan en primer lugar atender las necesidades urgentes como la estabilización general del sitio: realizar trabajos de bandeado, nivelación y compactación, conformación de niveles con maquinaria equipo pesado, perfilado de taludes, cobertura con material geológico, limpieza general de voladuras, entre otras tareas de carácter técnico-operativas. Además, se les hizo la recomendación de la importancia de contar con personal en el sitio, con el propósito de lograr tener orden en el ingreso para evitar la disposición de los residuos en el camino y fuera del área indicada, prevenir incendios y mitigar los efectos negativos al ambiente.

Finalmente, se generaron intercambios de puntos de vista para mejorar las condiciones actuales del sitio, asimismo se comprometieron a darle atención a las necesidades más urgentes para contar con área de tiro, ya que por la distancia es complicado poder traer sus residuos hasta el relleno sanitario del SIMAR Sur-Sureste.





## Reunión de Trabajo con la Mtra. Paola Bauche Petersen

El día viernes 01 de agosto en compañía del Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores, Presidente Municipal de Pihuomo y Presidente del Consejo de Administración y el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos de la SEMADET, sostuvimos una reunión con la Mtra. Paola Bauche Petersen, Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, para dialogar sobre los retos y proyectos que tenemos; principalmente la construcción de la Celda 03, así como las gestiones para la construcción del Biodigestor para el tratamiento de la fracción orgánica y la generación de biocombustibles, además de establecer un diálogo directo que permita fortalecer el espíritu del colaboracionismo que caracteriza al organismo.

Durante la reunión el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, realizó una presentación para dar a conocer el modelo de asociacionismo de nuestro organismo, haciendo un breve recorrido histórico desde su creación, los retos y desafíos que ha tenido durante los últimos años, así como la visión que se plantea en el mediano plazo. Se estableció un diálogo productivo compartiendo las inquietudes e intercambiando puntos de vista que nos permitan trabajar en equipo, fortalecer el trabajo colaborativo y sumar esfuerzos para mejorar el manejo de los residuos y contribuir al cuidado del medio ambiente, el cuidado del agua, el suelo y de la salud pública de las personas.

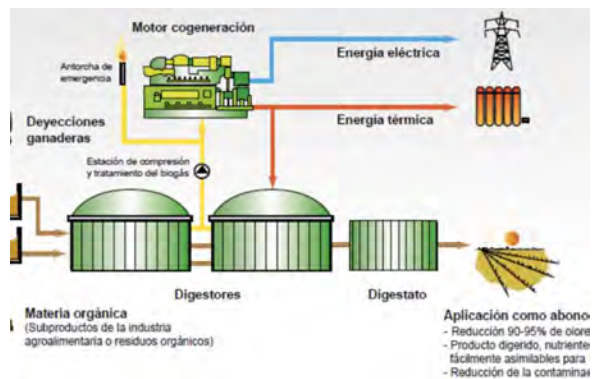


Por su parte el Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores, Presidente Municipal de Pihuomo y Presidente del Consejo de Administración, solicitó a la titular de la SEMADET, Jalisco, considerar recursos para la ejecución de la obra de construcción de la Celda 03 ya que el organismo no cuenta con la totalidad de todos los recursos que se necesitan para dicho proyecto, señalando el esfuerzo y el buen manejo de las finanzas que se está realizando para poder solventar el arranque de la obra, además puntualizando en el impacto positivo que sería para ésta intermunicipalidad teniendo asegurada la disposición final durante los próximos 7 años.

## Proyecto: Diagnóstico Para Identificar la Viabilidad en la Construcción de Un Biodigestor para el Tratamiento de la Fracción Orgánica de los Residuos.

Uno de los grandes temas y proyectos que hemos venido trabajando durante este año 2025 fue precisamente el proyecto del biodigestor. Es por ello que no escatimamos en dedicarle la atención, el tiempo y los esfuerzos que fueran necesarios con toda la seriedad para hacer posible que un proyecto de esta naturaleza pudiera llegar a desarrollarse en este organismo. Es por ello que gracias al acompañamiento institucional de la SEMADET Jalisco a través del Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos, logramos desarrollar cada una de las etapas del diagnóstico teniendo resultados muy positivos que fueron determinantes para conocer cuál es la realidad que tenemos en nuestra región para la viabilidad de desarrollar un proyecto de esta naturaleza y cuáles son las potencialidades que tenemos como organismo para seguir buscando y gestionando otras alternativas que atiendan nuestras necesidades y poder lograr desarrollar proyectos que promuevan esquemas de valorización y de aprovechamiento de los residuos, generando productos y subproductos y con ello evitar el entierro de los materiales susceptibles de ser aprovechados y comercializados.

Asimismo, hacemos un agradecimiento de manera especial al Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos de la SEMADET, por todas las atenciones, el acompañamiento y las facilidades brindadas para darle seguimiento con las gestiones de este proyecto. Al Ing. Guillermo Gómez Herrera, Presidente del Consejo Nacional de Biogás y CEO de la Consultoría G2H, encargado de conducir los trabajos de este diagnóstico, por su interés genuino dedicación especial a los temas del proyecto y a la Mtra. Carolina Alcalá Juárez, consultora de la División Agua y Saneamiento en la oficina BID México. Por su atención, acompañamiento y entrega a nuestro proyecto.



**OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA**

Evaluar la **viabilidad integral** para la implementación de un sistema de **biodigestión anaerobia** para el aprovechamiento de residuos orgánicos municipales, agropecuarios e industriales en el SIMAR Sur Sureste.

El diagrama de flujo muestra el proceso de biodigestión anaerobia, desde la recolección de residuos orgánicos hasta la producción de biogás y digestato. Incluye un videoconferencia en la esquina superior derecha.

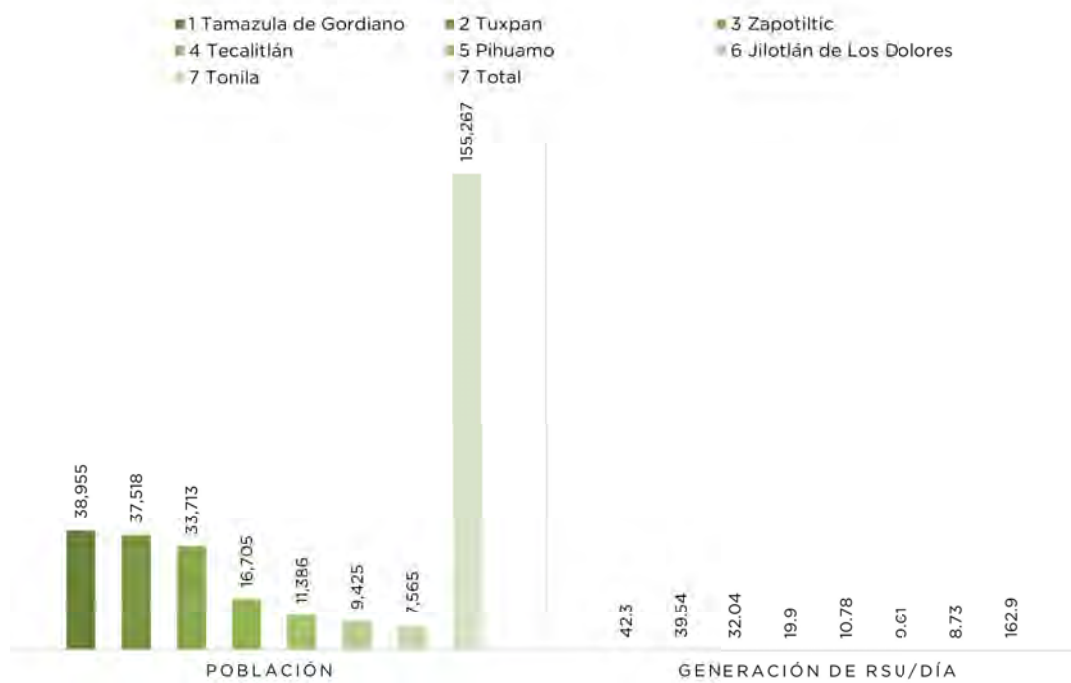


## Visita de Campo de Personal de la Consultoría G2H al SIMAR Sur Sureste

Como parte fundamental del diagnóstico y estudios de prefactibilidad para el desarrollo del proyecto de construcción de biodigestor para el aprovechamiento de la fracción orgánica de los residuos. El día martes 29 de julio, tuvimos la vista de campo a las instalaciones del Relleno Sanitario por parte del Ing. Guillermo Gómez Herrera, Presidente del Consejo Nacional de Biogás y CEO de la Consultoría G2H, en compañía del Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos de la SEMADET, así como personal técnico de la SEMADET Jalisco, con el propósito de conocer el comportamiento de las emisiones del biogás que se genera en las Celdas, además de realizar una categorización de RSU, con una muestra del municipio de Zapotiltic para conocer su generación, composición comportamiento.



## Disposición Final Abril 2025-Marzo 2026



SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL	MUNICIPIO	RSU/DIA	RSU/MENSUAL	RSU/ANUAL
RELLENO SANITARIO INTERMUNICIPAL	Tuxpan	34.27	1042.57	12510.89
	Zapotiltic	30.11	91595.00%	10991.4
	Tecalitlán	19.58	595.79	7149.54
	Pihuamo	8.26	25129.00%	3015.54
	TOTAL	92.22	2805.6	33667.37

Como referente básico fundamental se presentaron los datos obtenidos de la disposición final de acuerdo al cierre del último ejercicio, con el objetivo de contar con toda la información disponible que permita conocer el comportamiento y la generación total de cada uno de los municipios, la cantidad de residuos que se disponen día con día y con ello generar estrategias para su análisis, evaluación y toma de decisiones respecto del potencial que tiene el organismo para el desarrollo de proyectos de valorización y aprovechamiento de los residuos valorizables, haciendo énfasis en la fracción orgánica de los residuos, con potencial para alimentar las demanda diaria del biodigestor.

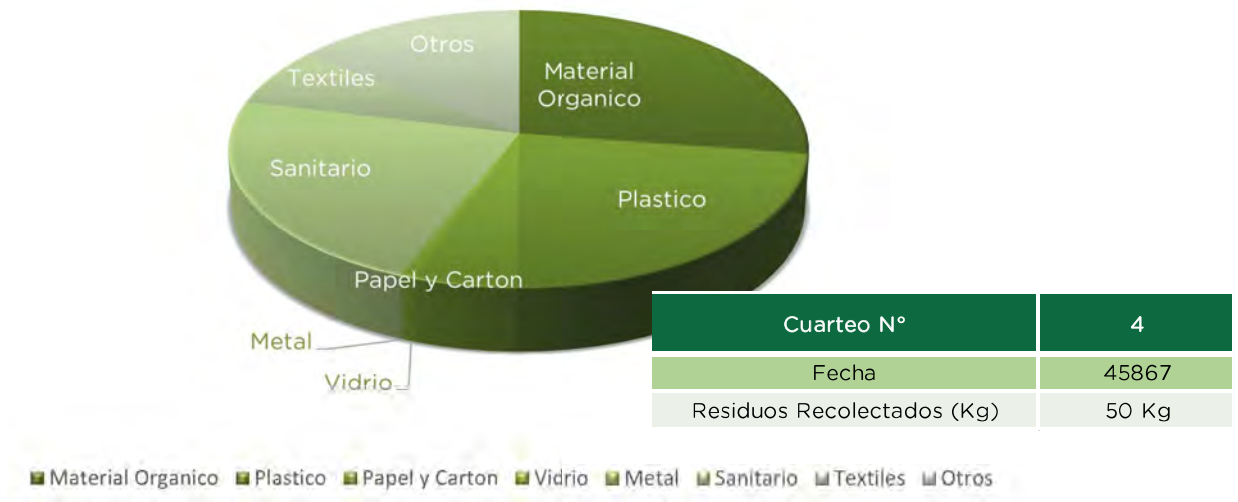


### Caracterización de los RSU a través del método de cuarteo NMX-AA-15-1985

Como parte de la agenda durante la visita de campo a las instalaciones del Relleno Sanitario fue también conocer cómo se integra y caracterizan los residuos sólidos urbanos que ingresan diariamente a disposición final, para ello se realizó a través del método de cuarteo con una muestra del municipio de Zapotiltic con el objetivo de conocer su generación, composición y comportamiento para la toma de decisiones.

## Resultados de la Caracterización de Los RSU a través del Método de Cuarteo del Municipio de Zapotiltic

COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS



TIPO DE RESIDUO	PESO (KG)	COMPOSICIÓN (%)
Material Orgánico	13	26%
Plástico	10.8	21.70%
Papel y Cartón	4.9	9.70%
Vidrio	0.3	0.60%
Metal	0.1	0.20%
Sanitario	10.8	21.60%
Textiles	3.2	6.40%
Otros	6.9	13.80%
<b>PESO INICIAL CUARTEO (KG)</b>	<b>PESO FINAL CUARTEO (KG)</b>	<b>TOTAL COMPOSICIÓN (%)</b>
<b>2,710 kg</b>	<b>50 Kg</b>	<b>100%</b>

Posteriormente de la visita del Ing. Guillermo Gómez Herrera, Presidente del Consejo Nacional de Biogás y CEO de la Consultoría G2H, hizo la recomendación como parte fundamental de la fase diagnóstica del proyecto, de realizar diferentes muestras a través del método de cuarteo a cada uno de los municipios, con el propósito de conocer el potencial y la composición de sus residuos, principalmente en saber cómo se comporta y cómo se integra la fracción orgánica FORSU. Es por ello, que parte de la agenda durante la visita de campo a las instalaciones del Relleno Sanitario fue también conocer cómo se cómo se integra y caracterizan los residuos sólidos urbanos que ingresan diariamente a disposición final, para ello se realizó a través del método de cuarteo con una muestra de cada uno de los municipios de Pihuamo, Tecalitlán y Tuxpan con el propósito de conocer su generación, composición y comportamiento que permita tener contribuir para la toma de decisiones.

## CUARTEO DE RESIDUOS RELLENO SANITARIO INTERMUNICIPAL SIMAR SUR SURESTE

**Fecha y hora del cuarteo:** Martes 19/Agosto/2025

**Procedencia de la Muestra:** Tuxpan, Pihuamo y Tecalitlán.

NORMA MEXICANA NMX-AA-15-1985

Recomendaciones: No haber generado alguna acción de separación de la muestra  
 Depositar la muestra en fosa de emergencia del relleno sanitario intermunicipal  
 Si desean participar en la actividad, acudir con botas y guantes.

Objetivo:

Realizar un estudio de caracterización de RSU, para identificar su integración, composición y comportamiento, esto con el propósito de obtener información relevante para su adecuado manejo y aprovechamiento, que beneficie en la toma de decisiones dentro de la gestión integral de residuos

### Resultados obtenidos de la de la Caracterización de Los RSU a través del Método de Cuarteo del Municipio de Tuxpan

Lugar y fecha:	Relleno Sanitario	45888
Municipio:	Tuxpan	
Peso inicial:	3,890 kg.	
Tamaño de la muestra:	50 kg	
TIPO DE RESIDUO	PESO (KG)	COMPOSICIÓN (%)
MATERIAL ORGÁNICO	16.2	32.4
PLÁSTICOS	6.8	13.6
PAPEL Y CARTÓN	7.4	14.8
VIDRIO	0.4	0.8
METALES	1	2
TEXTILES	7.5	15
SANITARIO	5.4	10.8
OTROS	5.3	10.6



## Resultados obtenidos de la de la Caracterización de Los RSU a través del Método de Cuarteo del Municipio de Pihuomo

Lugar y fecha:	Relleno Sanitario	45888
Municipio:	Pihuomo	
Peso inicial:	6,090 kg	
Tamaño de la muestra:	50 kg	
TIPO DE RESIDUO	PESO (KG)	COMPOSICIÓN (%)
MATERIAL ORGÁNICO	15.1	30.2
PLÁSTICOS	10.9	21.8
PAPEL Y CARTÓN	10	20
VIDRIO	0.9	1.8
METALES	1.2	2.4
TEXTILES	2.3	4.6
SANITARIO	4.2	8.4
OTROS	5.4	10.8



## Resultados obtenidos de la de la Caracterización de Los RSU a través del Método de Cuarteo del Municipio de Tecalitlán

Lugar y fecha:	Relleno Sanitario	45888
Municipio:	Tecalitlán	
Peso inicial:	6,490 kg.	
Tamaño de la muestra:	50 kg	
TIPO DE RESIDUO	PESO (KG)	COMPOSICIÓN (%)
MATERIAL ORGÁNICO	14.7	29.4
PLÁSTICOS	11.3	22.6
PAPEL Y CARTÓN	4.6	9.2
VIDRIO	0.5	1
METALES	0.5	1
TEXTILES	3.5	7
SANITARIO	3.9	7.8
OTROS	11	22





## Visita de Campo a las Instalaciones del Ingenio Azucarero Tamazula de Gordiano

Con el objetivo de integrar el potencial del sector agroindustrial de nuestra región, como un gran generador de residuos orgánicos. Acudimos en compañía de la Ing. Joseline Izamar Muñoz Solano, Directora de Planeación Ambiental del Municipio de Tamazula de Gordiano a una visita de campo a las instalaciones del Ingenio Azucarero de este municipio, principalmente con el propósito de dar a conocer los avances de los estudios de prefactibilidad del Proyecto de Biodigestor, además de generar vínculos de colaboración para considerar integrar sus residuos orgánicos en dicho proyecto y con ello lograr alimentar la capacidad optima de operación del biodigestor.



## Presentación de los Avances del Proyecto de Construcción del Biodigestor

El día miércoles 13 de agosto teniendo como sede el Municipio de Pihuamo, se presentaron los avances del proyecto y los estudios de prefactibilidad de construcción de un biodigestor para el aprovechamiento de la fracción orgánica de los residuos en el SIMAR Sur-Sureste. En dicho evento estuvieron presentes la C. Brenda Patricia Barriga López, Presidenta Municipal de Tecalitlán, la Lic. Gladis Minerva Silva González, Presidenta Municipal de Tonila, Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores, Presidente Municipal de Pihuamo y Presidente del Consejo de Administración, el Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos de la SEMADET, el Ing. Jesús Alejandro Guerrero Herrera, Director de la JIRCO, Jalisco así como representantes de los municipios de Tamazula de Gordiano, Tuxpan, Jilotlán y Zapotiltic.

La presentación estuvo a cargo de la Mtra. Carolina Alcalá Juárez, consultora de la División Agua y Saneamiento en la oficina BID México; y el Ing. Guillermo Gómez Herrera, Presidente del Consejo Nacional de Biogás y CEO de la Consultoría G2H. Quiénes mostraron los avances del proyecto y los estudios de prefactibilidad, así como la viabilidad que tiene el SIMAR para el aprovechamiento de la fracción orgánica en la región así como lograr un manejo más eficiente y sustentable de los residuos, impulsando proyectos que transformen problemas en oportunidades de desarrollo. El biodigestor permitirá generar energía renovable y biofertilizantes, beneficiando a los municipios asociados y contribuyendo al cuidado del medio ambiente en el sur de Jalisco.







## ▶ **Cronograma de actividades estudio de Prefactibilidad para la Construcción de un Biodigestor en el SIMAR SUR SURESTE**

En seguimiento al cronograma de actividades relacionadas con el estudio de pre factibilidad, se han desarrollado una serie de reuniones de carácter virtual, contando con la participación del personal del BID, la propia consultoría, SEMADET y SIMAR SUR SURESTE.

### Objetivo de la reunion

El objetivo de la reunión fue acordar las próximas actividades de la consultoria, socializar la hoja de ruta y el plan de trabajo preliminar, así como identificar la información base actualmente disponible por parte de las contrapartes. Además, se buscó definir la pertinencia y posibles fechas para una visita técnica al sitio, que permita complementar el diagnóstico.

Se plantea una revisión de información teórica inicial que permitan orientar el enfoque de trabajo, esto permitirá avanzar paralelamente mientras se concreta una visita técnica

EDT	ATMIDADES	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DEC
0	PLAN DE TRABAJO	◆					
1	ETAPA 1	—————					
1.1	Diagnóstico de generación de residuos orgánicos	—————					
1.2	Estudio de alternativas de aprovechamiento de los subproductos	—————					
1.3	Estudio de escala y viabilidad técnico-económica de las rutas tecnológicas indicadas	—————					
2	ETAPA 2			—————			
2.1	Proyección de costos y análisis de viabilidad			—————			
2.2	Modelación económico-financiero del centro de valorización			—————			
2.3	Análisis de factibilidad del proyecto				—————		

## Visita de Campo de Personal del BID a las Instalaciones del Relleno Sanitario del SIMAR Sur Sureste

Dentro del marco de los trabajos y estudios de prefactibilidad y factibilidad del proyecto del biodigestor; la Mtra. Carolina Alcalá Juárez, consultora de la División Agua y Saneamiento en la oficina BID México; y el Ing. Guillermo Gómez Herrera, Presidente del Consejo Nacional de Biogás y CEO de la Consultoría G2H. En compañía del Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos de la SEMADET, así como personal de la SEMADET Jalisco, realizaron una visita de campo a las instalaciones del Relleno Sanitario del SIMAR Sur-Sureste, con el objetivo de conocer las instalaciones, la infraestructura y el potencial para llevar a cabo dicho proyecto. Reconociendo el trabajo colaborativo con los municipios, así como la capacidad de gestión del organismo.



## Foro con productores y académicos sobre el Proyecto Construcción de Biodigestor

El día jueves 14 de agosto se llevó a cabo un importante foro en donde se pudieron reunir productores, académicos, servidores públicos de las áreas de Desarrollo Rural y Ecología de los municipios que integran el organismo, además de expertos en la materia, para dialogar sobre la viabilidad y el potencial que tenemos en la región para dar un adecuado manejo a los residuos orgánicos y transitar hacia la sustentabilidad, teniendo un aprovechamiento integral de los residuos a través de la generación de biocombustibles.

Durante el evento se realizó la presentación de los avances en los estudios de prefactibilidad y factibilidad del proyecto del biodigestor a cargo de la Mtra. Carolina Alcalá Juárez, consultora de la División Agua y Saneamiento en la oficina BID México; y el Ing. Guillermo Gómez Herrera, Presidente del Consejo Nacional de Biogás y CEO de la Consultoría G2H. En compañía del Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos de la SEMADET. Con el objetivo de compartir la naturaleza del proyecto, la visión y los retos para la gestión y la operación de infraestructura de esta naturaleza.

Además de las presentaciones se realizó un importante intercambio de ideas de los asistentes, quienes mostraron un gran interés para participar y sumar esfuerzos para llevar a cabo dicho proyecto, quienes también reconociendo el trabajo colaborativo con los municipios, así como la capacidad de gestión del organismo para llevar a cabo eventos de esta naturaleza.

Es importante destacar que dicho foro contribuyó a identificar y visualizar los retos, las debilidades y las potencialidades del organismo destacando entre ellas: su ubicación geográfica, su infraestructura, su capacidad técnica-operativa y la fortaleza de integrar un modelo intermunicipal para sumar voluntades e integrar la participación directa de las autoridades de los diferentes ámbitos de gobierno y la iniciativa privada. Resultando con ello, idóneo por naturaleza para desarrollar proyectos estratégicos que contribuyan a mejorar la calidad de vida de las personas y del medio ambiente.



## Visita de Campo a las instalaciones de BRIMEX ENERGY

El día viernes 15 de agosto en el marco de los trabajos y estudios de prefactibilidad y factibilidad del proyecto del biodigestor, acudimos al Municipio de Lagos de Moreno, Jalisco en compañía de la Mtra. Carolina Alcalá Juárez, consultora de la División Agua y Saneamiento en la oficina BID México; y el Ing. Guillermo Gómez Herrera, para conocer las instalaciones de la empresa Brimex Energy, quienes son un referente a nivel nacional como los primeros en generar infraestructura para la generación y el aprovechamiento de los biocombustibles, además de impulsar esquemas de comercialización, enfocándose en energías renovables y sostenibilidad.

Agradecemos la hospitalidad y las atenciones brindadas durante la visita, al Ing. Guillermo Chain, Director General de BRIMEX ENERGY.





### Reunión de Trabajo con el Presidente Municipal de Zapotiltic, Mtro. Jorge Irineo Silva Sánchez

Como parte de las acciones encaminadas a la búsqueda de una mejor gestión en el aprovechamiento de los residuos, sostuvimos una reunión de trabajo con el Presidente Municipal de Zapotiltic, Mtro. Jorge Irineo Silva Sánchez en las instalaciones del relleno sanitario intermunicipal en donde se realizó un recorrido por cada una de las áreas, destacando la importancia de seguir trabajando de manera conjunta todos los municipios para que seguir fortaleciendo todas las acciones que realiza el organismo.



## ► Gestión Técnica Operativa

En este año que se informa, desde el área operativa nos hemos planteado tres importantes retos; el primero y siendo la prioridad además de ser una función sustantiva del organismo; contar con área de tiro adecuada y suficiente para atender la demanda diaria de los municipios de Pihuamo, Tecalitlán, Tuxpan y Zapotiltic, así como los residuos de manejo especial y de la población en general que juntos suman un poco menos de 100 toneladas diarias de residuos.

El segundo, atender las necesidades diarias de planeación, coordinación y gestión operativa que integran los trabajos técnicos de movimiento de material geológico para la cobertura de los residuos, la adecuada estabilización y perfilación de taludes, la colocación de jaulas y tubos de venteo conforme aumenta la altura de las celdas, además de la atención de cada una de las áreas que integran las instalaciones del Relleno Sanitario Intermunicipal y tercero y no por ello menos importante, la continuación al proyecto de construcción de la Celda O3, que representa la mejor alternativa en el mediano plazo para atender las necesidades de disposición final adecuada de los municipios que anteriormente se mencionan e inclusive tener la capacidad para poder lograr integrar y atender a más municipios.

Una de las funciones sustantivas del SIMAR Sur-sureste, consiste precisamente en la administración, operación y funcionamiento de las instalaciones del Relleno Sanitario Intermunicipal, así como de la infraestructura que corresponde al organismo para el adecuado manejo de los residuos, es por ello que al día de hoy se cuenta con un equipo capacitado, profesional y con alto espíritu de servicio, quienes diariamente realizan las tareas de recepción, pesaje, compactación, bandeado y cobertura de los residuos sólidos urbanos RSU y residuos de manejo especial RME, que ingresan diariamente

a la Celda de Disposición final o a las diferentes áreas de acuerdo a su clasificación: área de cárnicos que recibe todos los residuos de rastro, restos o cuerpos de animales, área de ramas recibe y acopia todos los residuos orgánicos generados en la poda o limpieza de terrenos, parques, jardines y área de llantas, en donde se acopian y clasifican las llantas en desuso.

Una de las funciones básicas para realizar una adecuada disposición final y por ende un buen manejo de los residuos, es indispensable contar con maquinaria y equipo pesado para las diferentes labores que día con día demandan e integran dicho proceso. Además de la planeación y contar con el personal capacitado es fundamental para brindar una regularidad del servicio, es decir, poder atender la disposición final de los residuos de poco más de 100 mil habitantes.





## ▀ Obras y acciones permanentes para la estabilización de la Celda 01 y 02

El trabajo operativo de las Celdas de disposición final de residuos exige una atención permanente debido a la cantidad de RSU que ingresan diariamente, es por ello que es indispensable contar con los equipos y la maquinaria pesada que cumpla con las necesidades y especificaciones de la tarea y del área de trabajo, durante este año se logró hacer un esfuerzo presupuestal y con ello poder destinar adecuadamente los recursos para integrar el equipo de maquinaria pesada.

La maquinaria empleada para la atención operativa en la celda de disposición final está integrada por una excavadora Caterpillar 320 y dos camiones de volteo de 14 m<sup>3</sup> en modalidad de arrendamiento, así como por equipo propio del SIMAR que incluye un bulldozer John Deere 850J y una retroexcavadora John Deere 310 L, lo que permite garantizar la continuidad y eficiencia de las labores diarias.

En el área de tiro de la Celda 02, Las obras de estabilización de taludes, la compactación de los RSU y la cobertura de material geológico constituyen una acción indispensable para realizar el trabajo seguro, reduciendo los impactos negativos al ambiente y permitiendo una circulación segura y adecuada de los vehículos que ingresan a la disposición final. Además, a través de dichas acciones logramos dar cumplimiento a lo establecido en la NOM-083-SEMARNAT-2003.





## Limpeza y monitoreo de Taludes en Celda 01 y Celda 02

Con gran satisfacción podemos decir que durante éstos tres últimos años no se han registrado, incendios, accidentes o incidentes que pongan en riesgo la vida de las personas o que generen daños a las cosas. Todo ello gracias a una adecuada planeación y gestión, a los trabajos y acciones permanentes de cobertura, compactación y estabilización de los residuos de la Celda 01 y 02, con ello además ha sido posible mantener las áreas de tiro de manera segura y ordenada, prevenir incendios y conservar las áreas y estapacios de manera ambientalmente estable, mejorando la imagen visual de nuestro relleno, reduciendo considerablemente los efectos negativos al ambiente; la fauna nociva y las voladuras.

Una adecuada estabilización de taludes permite lograr de manera segura la capacidad de confinamiento de residuos, además de prevenir deslizamientos aportando mayor seguridad a los vehículos y equipos en el área de trabajo, con ello se logra evitar que en temporal de lluvias los residuos queden expuestos y se generen grietas o deslaves. Es por ello que de manera permanente se realizan trabajos de cobertura con material geológico, compactación y limpieza en taludes, mejorando de manera significativa la estabilidad del suelo y la mitigación de los impactos negativos al ambiente.

En este año hemos continuado trabajado intensamente, todos los días, realizando una adecuada planeación de las zonas y áreas de tiro, lo que nos ha permitido maximizar la vida útil de nuestras Celdas, contar con espacios más limpios y seguros, sin desatender los aspectos ambientales, a través de la compactación y la cobertura de los residuos con material geológico, la correcta liberación del biogás a través de los tubos de venteo y una adecuada circulación de los lixiviados.



## **Obras y acciones en la Celda 01**

La tarea más importante y el mayor reto durante este año ha sido contar con un espacio adecuado y suficiente para realizar una disposición final de los RSU y RME, de manera ordenada y eficiente, que permita asegurar el servicio y atender las 100 toneladas de residuos que ingresan diariamente, es por ello que para lograr el objetivo se realizaron diferentes acciones operativas.

Como parte de las acciones operativas que fomentan el cumplimiento a la NOM 083 SEMARNAT 2003, es importante contar con un adecuado banco de préstamo de material geológico, mismo que se encuentra ubicado dentro de las instalaciones del relleno sanitario intermunicipal y nos hemos preocupado por mantener este espacio en servicio propicio para la actividad de cobertura de residuos, esto mediante acciones intervención con maquinaria pesada y camiones volteo.

Durante el mes de agosto y septiembre fue necesario llevar a cabo la contratación de maquinaria y equipo móvil: 1 Excavadora Caterpillar 320D, así como 3 camiones de volteo de 14 m<sup>3</sup>, con el objetivo de atender las necesidades y contingencias derivadas del presente temporal de lluvias y con ello poder continuar ofreciendo de mejor manera el servicio a la población y a los municipios asociados.

Diariamente se realizan trabajos de movimiento de material geológico en camión de volteo de 14m<sup>3</sup>, para cubrir la demanda del área de tiro, así como la cobertura de taludes laterales, se estima que diariamente se realiza un movimiento de tierra de un promedio de 98 metros cúbicos de material geológico del banco de préstamo.





## Limpeza, Mantenimiento y Conservación de Caminos

Durante este mes de octubre se realizaron trabajos de limpieza, desmonte y mantenimiento del camino general de ingreso a las instalaciones del Relleno Sanitario Intermunicipal, con el apoyo de una Motoconformadora se nivelaron las cunetas, acomodo de balastre para la conservación del camino, logrando así tener vialidades más seguras y en mejores condiciones.

Contar con espacios y vialidades dignas y seguras ha sido una prioridad para esta administración, es por ello que diariamente se realizan acciones de recolección y limpieza de residuos de voladuras o bolsas caídas de las unidades que ingresan en el camino general, así como las principales vías internas del Relleno Sanitario. Además de manera periódica se realizan trabajos de nivelación, balastreo y limpieza de maleza en cada una de las vialidades con el propósito de prevenir accidentes o evitar demoras en el servicio de recolección.

Gracias a las gestiones que realiza el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, este año fue posible lograr previo al temporal de lluvias acciones importantes como lo fue el balastreo general de todo el camino que consta de más de un kilómetro de longitud, Santa María-Simar además se realizaron trabajos de compactación con vibro compactador en las principales vías y al interior del relleno.





Con motivo del temporal de lluvias, y el tránsito pesado sobre área de tiro género escorrentías de lixiviados, en los niveles inferiores de la Celda 01, particularmente en la berma lateral de la zona de ingreso dentro de la Celda 01, para lo cual se construyó una zanja perimetral al interior de la Celda 01, permitiendo una adecuada circulación y con ello evitar fugas fuera de celda.



## ► Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos

Durante el periodo que se informa, se llevaron a cabo diversas acciones de mantenimiento preventivo y correctivo en la maquinaria pesada del SIMAR, con el objetivo de garantizar su óptimo funcionamiento, seguridad operativa y prolongar su vida útil.

En el caso de los bulldozer John Deere 850J, se realizaron servicios mayores que incluyeron cambio de aceite, filtros y revisión de puntos de seguridad. Asimismo, se efectuaron reparaciones en los cilindros hidráulicos del ripper trasero, cambio de mangueras hidráulicas y del sistema de radiador. De manera complementaria, se dio mantenimiento al sistema de tren de rodaje, incluyendo el cambio de rodillos y la intervención general en las cadenas. Destaca también la sustitución preventiva y correctiva de 10 secciones de sprockets en las ruedas dentadas traseras, junto con la renovación de la tornillería, así como el mantenimiento integral de la cadena

de orugas, lo que permitió mejorar su desempeño y prolongar significativamente su vida útil.

Por su parte, la retroexcavadora John Deere 310L recibió servicios mayores consistentes en cambio de aceite, filtros y revisión de puntos de seguridad. En el ámbito correctivo, se realizó la reparación de cilindros hidráulicos del cucharón, cambio de llantas traseras, sustitución de cuchilla y tornillería nueva. Adicionalmente, se aplicaron placas de soldadura en el cucharón y se efectuó el cambio de mangueras y conexiones del sistema hidráulico, fortaleciendo así la capacidad operativa del equipo.

Estas acciones reflejan el compromiso del organismo con el mantenimiento adecuado de su parque vehicular y maquinaria, asegurando la continuidad y eficiencia en la prestación de los servicios.





## Limpeza y Mantenimiento General de Instalaciones del Relleno Sanitario

Durante el temporal de lluvias, y de manera periódica se realiza una adecuada limpieza y mantenimiento general de la báscula, con el objetivo de prevenir daños mayores a los cilindros y además prevenir alteraciones en el registro de las pesadas.

El mantenimiento preventivo es fundamental para el óptimo funcionamiento y aprovechamiento de las instalaciones y equipos, es por ello que de manera periódica se realizan diferentes acciones con el propósito de atender las necesidades de mantenimiento, pintura, impermeabilización, electrificación etc. Para contar con espacios dignos, seguros y en buen estado.

De manera periódica se realizaron trabajos de limpieza y control de maleza con el propósito de mantener áreas limpias y ordenadas y sobre todo evitar la propagación de incendios en temporada de estiaje, así como mantener una buena imagen del sitio.





## Entrega de árboles frutales al Municipio de Jilotlán de Los Dolores

En coordinación interinstitucional, el H. Ayuntamiento de Jilotlán de los Dolores, con el acompañamiento del SIMAR Sur Sureste participó activamente en acciones de reforestación en diversas áreas del municipio. Estas acciones se vieron fortalecidas gracias a las gestiones realizadas ante la empresa CEMEX, mediante las cuales se obtuvo la donación de árboles frutales endémicos de la región.





## Disposición Final Abril 2025-Marzo 2026

El SIMAR Sur-Sureste atiende actualmente a la población de los Municipios de Pihuamo, Tecalitlán, Tuxpan y Zapotiltic que integran el SIMAR Sur Sureste, que de acuerdo a los datos del último censo del año 2020 tienen una población total de 99,322 habitantes y disponen en el relleno sanitario aproximadamente 93.7 toneladas por día. Es decir, se estima que cada

habitante de esta intermunicipalidad genera un promedio de 1,060 g. De residuos al diariamente.

SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL	MUNICIPIO	RSU/DÍA	RSU/MENSUAL	RSU/ANUAL
RELLENO SANITARIO INTERMUNICIPAL	TUXPAN	34.24	1027.2	12326.47
	ZAPOTILTIC	31.33	94009.00%	11281.13
	TECALITLÁN	19.56	586.92	7043.05
	PIHUAMO	8.57	25731.00%	3087.73
	TOTAL	93.7	2811.52	33738.38



REGISTRO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RSU						
AÑO	MES	TÚXPAN	TECALITLÁN	PIHUAMO	ZAPOTILTIC	TOTAL
2025	ENERO	975.032	600.055	257.93	903.725	2,736.74
2025	FEBRERO	865.945	596.646	218.56	797.231	2,478.38
2025	MARZO	948.021	628.785	235.9	867.473	2,680.18
2025	ABRIL	930.89	635.014	230.38	853.61	2,649.89
2025	MAYO	1,048.14	625.917	257.74	944.07	2,875.87
2025	JUNIO	1,046.33	677.469	289.87	946.19	2,959.86
2025	JULIO	1,156.86	561.69	274.94	983.69	2,977.18
2025	AGOSTO	1,043.24	502.611	258.86	951.565	2,756.27
2025	SEPTIEMBRE	1,101.91	534.53	272.537	999.27	2,908.25
2025	OCTUBRE	1,071.86	567.49	265.62	978.71	2,883.68
2025	NOVIEMBRE	939.387	547.41	235.51	880.73	2,603.04
2025	DICIEMBRE	1,198.86	565.441	289.89	1,174.87	3,229.06
2026	ENERO	969.829	433.43	242.16	908.729	2,554.15
2026	FEBRERO	848.878	400.089	209.611	822.57	2,281.15
2026	MARZO					



## Electroacopio 2026

Con el propósito de generar acciones que contribuyan al adecuado manejo de los residuos, este año 2026 llevamos a cabo nuevamente la campaña de acopio de residuos electrónicos RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) denominada “Electroacopio 2026”, de manera coordinada a través de los 7 siete municipios que integran nuestro organismo, así como la empresa Reciclaje Electrónico, durante los días del 27 al 31 de enero. Para lo cual se instalaron centros de acopio en las plazas públicas en cada uno de los municipios y en la sede de nuestro relleno sanitario, se realizaron acciones de difusión en las escuelas y se contó con una buena participación de la población. Agradecemos a los municipios de Tonila, Pihuamo, Tuxpan, Jilotlán de los Dolores, Tecalitlán, Zapotiltic y Tamazula de Gordiano por su participación, logrando con ello un

adecuado manejo y destino final de casi 6 toneladas de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), residuos que debido a sus componentes electrónicos contienen materiales potencialmente peligrosos.



DESENSAMBLE DE COMPONENTES ELECTRONICOS S DE R L DE CV

# electro Acopio

del 19 al 30 de enero

Campaña de Acopio de Residuos Electrónicos

**RECIBIMOS**

- ✓ Placas, circuitos electrónicos, libros, cuadernos, bases.
- ✓ Equipo de cómputo (computadoras, CPU, teclado, mouse, no break, tabletas, tabletas, disco duro)
- ✓ Equipo de telefonía (celulares, teléfonos, cargadores)
- ✓ Equipo de comunicaciones (radios, walkie-talkie, servidores, módems, gsm)
- ✓ Equipo de sonido (boombox, estéreo, audífonos, procesador electrónico, reloj digital)
- ✓ Equipo de video (cámaras, lectores de CD, lectores de DVD, video Cam, blue ray)
- ✓ Equipo de video juegos (consolas de video juegos, controladores, cargadores)
- ✓ Planchas para la ropa y para el cabello, alfileres, y otros accesorios.

**NO RECIBIMOS**

- ✗ Muebles (muebles, sillas, mesas de cocina)
- ✗ Papel, aluminio, papel con residuos químicos, papel quemado
- ✗ Aparatos desarmados
- ✗ Electrodomésticos
- ✗ Focos, aparatos de iluminación
- ✗ Lámparas fluorescentes
- ✗ Cartuchos de tóner
- ✗ Cartuchos de impresora

**CENTRO DE ACOPIO**

De 08:00 a.m. a 03:00 p.m.

KM 3.5 Carretera Tuxpan-Tecalitlán, Loc. Santa María, Tuxpan Jalisco

**¡Te invitamos a ser parte del cambio!**  
Recicla tus electrónicos y cuida el planeta



ELECTRO ACOPIO 2026			
NO.	MUNICIPIO	RESPONSABLE	PESO
1	JILOTLAN DE LOS DOLORES	MAYRA GUADALUPE MARTINEZ OROZCO	690
2	PIHUAMO	J ISABEL ROMERO DIAZ	310
3	TAMAZULA DE GORDIANO	JOSELINE IZAMAR MUÑOZ SOLANO	1560
4	TECALITLAN	SERGIO VALENCIA CRUZ	520
5	TONILA	GLADIS MINERVA SILVA GONZALEZ	310
6	TUXPAN	JULIO ALBERTO VAZQUEZ CAMPOS	280
7	ZAPOTILTIC	EDGAR JEOVANI FLORES BARAJAS	2150
		TOTAL	5820



## Entrega de Herramientas y Equipo de Protección Personal

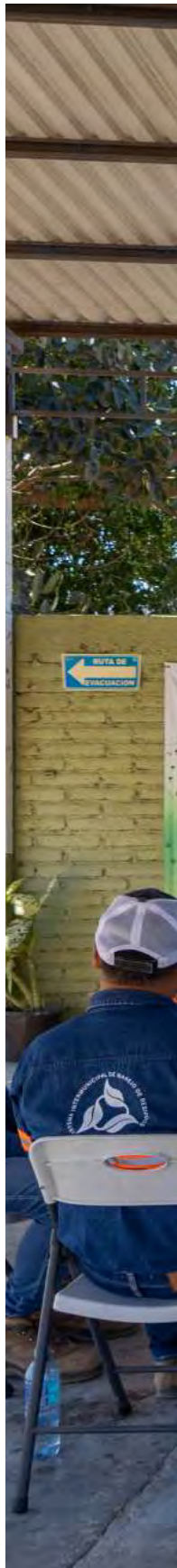
El día jueves 26 de marzo el Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores, Presidente del Consejo de Administración y Presidente Municipal de Pihuamo visitó las instalaciones del Relleno Sanitario, junto con el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, Director del SIMAR Sur Sureste, realizó un recorrido por las diferentes áreas del Relleno Sanitario Intermunicipal y supervisó los avances en la construcción de la Celda 03.

Durante la visita, se realizó la entrega de uniformes, botas y chalecos de seguridad y una estufa para el área de comedor, con el objetivo de fortalecer y mejorar las condiciones de trabajo.

Reconociendo el trabajo que se realizan todos los días de manera eficiente desde este Sistema Intermunicipal, un esfuerzo que se refleja en cada una de las celdas de compactación.

“Con esta entrega, seguimos reforzando nuestro compromiso con el personal y con la gestión adecuada de los residuos sólidos urbanos, cumpliendo con las normativas ambientales en la región Sur Sureste del estado”

El recurso humano es lo más valioso del organismo, es por ello que de manera periódica se realiza entrega de diferentes insumos y equipos de protección personal a todos los trabajadores.





## Visita de Campo de Personal de AMOCALI AC. y SEMADET al SIMAR Sur Sureste

El día miércoles 8 de octubre atendimos una visita de campo, encabezada por personal de AMOCALI A.C, así como el Ing. Carlos Alberto Jiménez Garma en compañía del Ing. Kevin Fraga Moreno, Director de Gestión Integral de Residuos de la SEMADET, así como personal de la SEMADET Jalisco, realizaron una visita de campo

a las instalaciones del Relleno Sanitario del SIMAR Sur-Sureste, con el objetivo de conocer las instalaciones, la infraestructura y el potencial para llevar a cabo la instalación de un Centro de Acopio Temporal (CAT). Para lo cual se propuso llevar el tema al Consejo de Administración para su análisis y aprobación.



## Sistema Informático de Control de Residuos "SICORE"

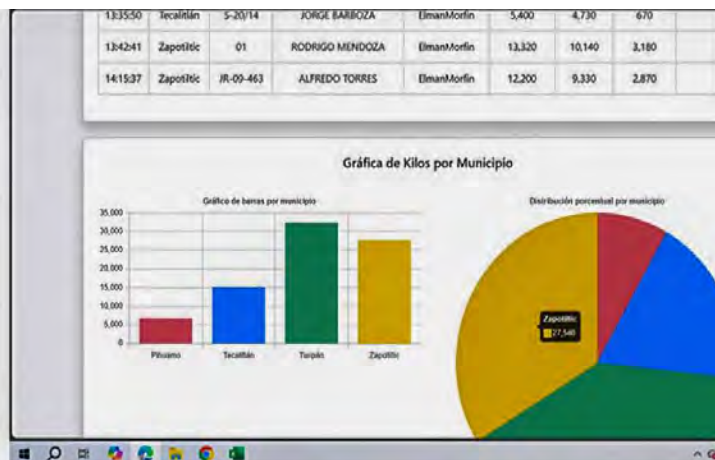
A partir del mes de octubre estamos iniciando con el uso de un nuevo sistema informático para la gestión y el control de los residuos que ingresan a la disposición final. Haciendo uso de las tecnologías, mejorando los procesos y logrando un registro y captura de los datos de manera eficiente, transparente y ordenada.

Una de las grandes virtudes de este nuevo sistema, es el fácil acceso a la información a través de la consulta remota de los usuarios, es decir, los municipios quienes tienen las credenciales de acceso para consultar en tiempo real, los registros de las pesadas de los RSU. Además, con ello se logra un ahorro significativo en la impresión del tickete como documento de comprobación.



**Detalle de Entregas**

Registrado por	Peso Bruto	Peso Tara	Peso Neto	Notas	Ticket
JuanRamon	16,790	9,940	6,850		
JuanRamon	15,190	10,150	5,040		
JuanRamon	4,320	3,960	360		
ElmanMorin	4,840	4,260	580		
ElmanMorin	3,210	2,340	870		
ElmanMorin	4,370	4,230	140		
ElmanMorin	2,760	2,380	380		
ElmanMorin	4,370	4,190	180		
ElmanMorin	2,550	2,390	160		
ElmanMorin	6,240	4,810	1,430		
ElmanMorin	12,710	9,550	3,160		
ElmanMorin	2,690	2,390	300		





## Primera Convención Estatal de Asociaciones Intermunicipales

El SIMAR Sur-Sureste se hizo presente en la primera Convención Estatal de Asociaciones Intermunicipales en Jalisco, agradecemos la invitación para participar al lado de académicos e investigadores, en donde nuestro director el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanéz, participó como moderador del segundo panel, denominado “Manejo de Residuos a Nivel Intermunicipal: Una Solución en Común”, representantes del sector académico, y del Observatorio de Residuos Jalisco, expusieron diagnósticos y propuestas para consolidar una gestión integral de residuos, basada en la colaboración entre municipios.

Es importante destacar que esta primera Convención Estatal de Asociaciones Intermunicipales reunió a alrededor de 85 presidentas y presidentes municipales en la cual asistió nuestro Presidente del Consejo de Administración el Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores.





## Visita de Campo a las instalaciones de BRIMEX ENERGY

El día martes 10 de febrero acudimos nuevamente a las instalaciones de la empresa Brimex Energy que se ubica en el Municipio de Lagos de Moreno, Jalisco por invitación del Ing. Guillermo Gómez Herrera, Director General de Consultoría Sustentable G2H y Presidente del Consejo Nacional de Biogás A.C. Con el propósito de generar vínculos de cooperación y colaboración para el desarrollo de proyectos conjuntos con nuestro organismo, principalmente en cuanto al aprovechamiento de la fracción orgánica de los residuos y el biogás que se genera en las Celdas de disposición final.

La visita fue encabezada por el Director General de G2H, Guillermo Gómez, acompañado por su equipo técnico, y contó con la participación del equipo del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), designado por su Directora General, la Dra. Elizabeth Mar Juárez, el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, Director General del SIMAR Sur Sureste y teniendo la recepción del Guillermo Chaim Serrano, Director General de BRIMEX Energy.

Durante la visita el Ing. Guillermo Chaim Serrano, Director General Brimex Energy, nos brindó un recorrido por las instalaciones exponiendo la naturaleza del proyecto, así como la forma en la que están transformando los residuos orgánicos en fuentes de energía renovable y por ende en recursos.

Es importante destacar que Brimex Energy son un referente a nivel nacional como los primeros en generar infraestructura para la generación y el aprovechamiento de los biocombustibles, además de impulsar esquemas de comercialización, enfocándose en energías renovables y sostenibilidad. Además, son los primeros a nivel nacional en obtener las autorizaciones por parte de la Secretaría de Energía (SENER) conforme a la Ley de Biocombustibles y su Reglamento del 2025, que permite entre otras cosas la comercialización de los biocombustibles, particularmente el biometano.





Para finalizar, durante la visita el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanéz, presentó el modelo de asociacionismo intermunicipal SIMAR Sur-Sureste y compartió material impreso donde se refleja la misión y visión de esta Intermunicipalidad de la región Sur de Jalisco, destacando las potencialidades que permiten este modelo y con ello hacer posible el desarrollo de proyectos conjuntos que busquen la prevención, la valorización y el aprovechamiento de los residuos principalmente el biogás como un biocombustible de alto impacto económico y ambiental.

Es por ello que este modelo de asociacionismo intermunicipal, así como la infraestructura operativa, representa un activo clave para el aprovechamiento de la fracción orgánica (FORSU), con potencial relevante para su valorización energética. Este encuentro constituye un primer paso para explorar posibles líneas de colaboración técnica entre IMP, Brimex Energy, SIMAR Sur-Sureste y G2H, orientadas a evaluar el potencial del sitio, fortalecer el desarrollo tecnológico nacional y estructurar modelos replicables bajo un enfoque de economía circular. La coordinación entre actores técnicos, operativos e institucionales será determinante para convertir el potencial identificado en proyectos estructurados, viables y sostenibles en el tiempo.



## Reunión de Trabajo y Visita de Campo en el Municipio de de Jilotlán de Los Dolores

El día miércoles 11 de marzo acudimos al municipio de Jilotlán de Los Dolores para llevar a cabo una reunión de trabajo y asimismo acudir al sitio que utilizan con vertedero municipal y poder contribuir a mejorar las condiciones actuales en la disposición final de sus residuos.

Durante la visita fue posible intercambiar algunos puntos de vista sobre las condiciones operativas que realizamos en el Relleno Sanitario Intermunicipal del SIMAR Sur-Sureste y se emitieron algunas recomendaciones con el propósito de mejorar la operación y con ello poder lograr un manejo adecuado del sitio, de los residuos, pero sobre todo reducir los impactos negativos al ambiente.



## Visita del Alcalde del Municipio de Degollado, Jalisco

El día jueves 12 de marzo recibimos con mucho gusto al C. Fernando Villaseñor Castro, Presidente Municipal de Degollado, Jalisco acompañado de su equipo de trabajo, con el propósito de realizar una visita de campo a las instalaciones del Relleno Sanitario Intermunicipal, para conocer cómo funciona el modelo de asociacionismo intermunicipal, las instalaciones y la operación que se realiza día con día para atender la disposición final de los residuos.

Durante la visita el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez encabezó el recorrido al interior del Relleno Sanitario, visitando cada una de las áreas, así como compartiendo información relevante sobre el proceso que ha llevado esta administración y los retos que implica el asociacionismo intermunicipal.





## Estación de Transferencia del Municipio de Zapotiltic

A partir de este año 2026 el Municipio de Zapotiltic logró poner en operación y funcionamiento la Estación de Trasterencia de Residuos que se ubica en dicho municipio, generando con ello importantes beneficios, destacando lograr eficientar el servicio de recolección, ahorros significativos en el consumo de combustibles, cuidado de las unidades de recolección, pero sobre todo atendiendo de manera ordenada y puntual la recolección de los residuos sólidos de la población.

Es importante destacar que dicha infraestructura fue gestionada a través del SIMAR Sur-Sureste desde el año 2015, con el propósito de otorgar de herramientas a los municipios y para contribuir a realizar un adecuado manejo de los residuos, eficientar los tiempos y costos con una filosofía de economía de escala, sin embargo, desde su construcción y entrega en comodato a los municipios no fueron operadas y actualmente se encuentran en un abandono parcial o total. Es por ello que ha sido uno de los grandes retos de esta administración, lograr poner en operación y funcionamiento las cuatro estaciones de transferencia que existen en los Municipios de Pihuamo, Tamazula de Gordiano, Tonila y Zapotiltic.



El Presidente Municipal de Zapotiltic, Mtro. Jorge Irineo Silva Sánchez, ha manifestado que con la operación de la Estación de Transferencia –“ha permitido agilizar el proceso de limpieza tanto en la cabecera como en las delegaciones, además de proteger el medio ambiente al eliminar la presencia de tiraderos clandestinos y reducir la carga financiera que representa para el gobierno municipal enviar los desechos a las instalaciones del SIMAR Sur-Sureste”.



## Congreso Internacional de Gestión de Residuos

Durante los días 3 al 5 de marzo del presente año 2026, participamos una vez más en la edición VIII de Residuos Expo, “Gestión inteligente, Resultados Sustentables” y el Congreso Internacional en Gestión de Residuos que organiza DS LATAM International Solid Waste Association ISWA México, que se llevó a cabo en el Centro CitiBanamex de la Ciudad de México, en donde fue reconocido el trabajo que ha venido realizando esta intermunicipalidad con el “Premio a la Trayectoria en la Gestión de Residuos”, en su edición 2026, este reconocimiento refleja la suma de esfuerzos, la voluntad y trabajo en equipo que tenemos todos los que integramos esta intermunicipalidad, asumiendo el enorme compromiso de seguir trabajando para lograr incidir en la cultura de la población teniendo una visión circular, generando las mejores prácticas, pero sobre todo contribuyendo al cuidado de la salud de las personas del agua y del medio ambiente.



► Premio a la Trayectoria en La Gestión de Residuos en su edición 2026.



## Entrega de Reconocimiento al personal del SIMAR Sur-Sureste

El día 26 de marzo el Lic. Antonio Jorge Alejandro Soto Flores, Presidente del Consejo de Administración en compañía del Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, entregaron un Reconocimiento al personal que forma parte del SIMAR Sur-Sureste, agradeciendo por su labor y compromiso para lograr la obtención del reconocimiento internacional: "Premio a la Trayectoria en la Gestión de Residuos", en su edición 2026, reconociendo su esfuerzo, espíritu de servicio y la voluntad de seguir trabajando para fortalecer nuestra intermunicipalidad y con ello dar más y mejores resultados a la población del Sur de Jalisco.

Asimismo, como parte del Premio Trayectoria en la Gestión de Residuos 2026, galardón que recibimos este mes y que reconoce el esfuerzo

y dedicación de quienes día a día realizan esta importante labor, hicimos entrega de un reconocimiento especial al personal operativo.

Reconocemos su compromiso diario con el funcionamiento del relleno sanitario intermunicipal y con la correcta disposición de los residuos sólidos urbanos, contribuyendo al cuidado del medio ambiente y al bienestar de nuestros municipios.



## Visita Técnica a la Planta de Selección de Residuos en Gustavo A. Madero en la Cd. De México

Durante su visita a la Ciudad de México el Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez, participó en una visita técnica a la planta de selección de residuos GAM de la Alcaldía de Gustavo A Madero, con el objetivo de presenciar y conocer el proceso de valorización y aprovechamiento de los residuos sólidos urbanos de la Ciudad de México, en una de las plantas de selección más grande y moderna de América Lantina. Destacando la importancia de la innovación tecnológica, la inversión en infraestructura que permita realizar procesos de separación mecanizada de residuos a gran escala maximizando la valorización y minimizando el rechazo a disposición final. Alternativas de alto impacto que potencian la necesidad migrar y generar una visión hacia la circularidad.







Se proyecta la construcción de la Celda III con una superficie aproximada de 1.5 hectáreas equivalentes a 15,583.10 metros cuadrados la cual se operará de manera conjunta con la Celda II con el objetivo de ampliar su capacidad y vida útil, esta celda contará con una capacidad estimada de 70,000 metros cúbicos y se construirá conectada a la laguna de captación de lixiviados ya existente, con el propósito de hacer más eficiente el sistema de manejo los mismos.

Los trabajos de construcción de la Celda III incluyen la excavación del área proyectada, la conformación de bordes perimetrales o taludes que delimiten la celda y faciliten el manejo de los residuos, y la instalación de un sistema de drenaje de lixiviados que conducirá eficientemente los líquidos hacia la laguna de captación existente además se llevará a cabo la colocación de una geomembrana de 1.5 milímetros de espesor la cual será termo fusionada con calor a la geomembrana existente de la Celda II para lograr una unión hermética y continua que garantice la impermeabilización del sistema y evite filtraciones.

El proyecto beneficiará de manera directa a 147,375 habitantes de los municipios que integran al SIMAR SUR SURESTE y a 1,500 usuarios indirectos como empresas que disponen en el sitio





Los componentes del presente proyecto son:

- Celda de disposición final que contiene impermeabilización con geomembrana HDPE de 1.5 mm de espesor, tubería PAD y filtro de grava (sistema de captación de lixiviados) conectado a la laguna de lixiviados, 2 pozos para la contención de biogás y sistema de anclaje contiguo a la Celda II.

Objetivo General:

Garantizar la operación de manera continua y segura del Relleno Sanitario Intermunicipal de Tuxpan, Jalisco, operado por el SIMAR SUR SURESTE, es necesario ampliar la superficie destinada a la disposición final de los residuos sólidos urbanos. La construcción de la Celda III representa una acción prioritaria que permitirá seguir prestando el servicio de disposición final conforme a los estándares establecidos por la NOM-083-SEMARNAT-2003, asegurando un manejo ambientalmente adecuado y técnicamente controlado.

De no llevarse a cabo estas acciones, se corre el riesgo de colapsar la capacidad operativa del sitio, lo que traería como consecuencia la saturación del espacio disponible, así como potenciales impactos ambientales negativos, tales como:

- Incremento del riesgo de incendios debido a la acumulación desorganizada de residuos.
- Voladura de residuos, afectando predios aledaños y generando problemas sanitarios.
- Fugas de lixiviados, con el consecuente riesgo de contaminación del suelo y cuerpos de agua cercanos.

Objetivos específicos:

- Garantizar la operación del Relleno Sanitario Intermunicipal conforme a la NOM-083-SEMARNAT-2003, mediante la construcción y habilitación de la Celda III y su respectiva conexión a la laguna de lixiviados.
- Proteger la integridad física del personal operativo, asegurando condiciones adecuadas de seguridad e higiene en las labores diarias.
- Convertirse en un caso de éxito a nivel regional, como modelo replicable de gestión integral de residuos sólidos urbanos a través de una operación técnica, transparente y sustentable.
- Reducir los riesgos de contingencias ambientales

derivados del manejo inadecuado de residuos, tales como incendios, derrames de lixiviados o contaminación de cuerpos de agua.

- Beneficiar de manera directa a los 147,375 habitantes de los municipios que conforman el SIMAR SUR SURESTE: Tuxpan, Tamazula de Gordiano, Zapotiltic, Tecalitlán, Tonila, Pihuamo y Jilotlán de los Dolores; así como a 1,500 usuarios indirectos, como empresas que disponen sus residuos en el sitio.

- Asegurar la continuidad operativa del sitio de disposición final ubicado en las coordenadas 19° 32' 34.13" N, 103° 21' 09.26" O, en el Municipio de Tuxpan, Jalisco.

- Ampliar la superficie útil del relleno sanitario para garantizar el manejo y disposición segura de los residuos sólidos urbanos generados por la región.

Monto total del proyecto: \$5,240,553.74 (Cinco millones doscientos cuarenta mil quinientos cincuenta y tres pesos 74/100 M.N.)

Aportación Estatal: \$ 0.00 (Cero pesos 00/100 M.N.)

Aportación Municipal: \$ 0.00 (Cero pesos 00/100 M.N.)

Recursos Propios: \$5,240,553.74 (Cinco millones doscientos cuarenta mil quinientos cincuenta y tres pesos 74/100 M.N.)

Durante los meses de Julio-Septiembre del 2025, debido a las condiciones del temporal de lluvias, además de la falta de liquidez, fueron detenidos de manera temporal los trabajos de excavación, corte y nivelación, así como movimientos de tierra y conformación de taludes del proyecto de construcción de la Celda 03. Ya que durante este periodo tuvimos la presencia de una buena afluencia de lluvias en la zona, lo que dificultó de manera considerable continuar con los trabajos de en el sitio. Sin embargo, durante el mes de octubre una vez que concluyó el temporal de lluvias se continuaron con los trabajos, teniendo avance significativo hasta esa fecha.

Así como se cuente con la disponibilidad financiera para realizar la contratación de maquinaria pesada para realizar las tareas restantes de manera eficiente.

Sin embargo, al mes de marzo del presente año 2026, se cuenta con un avance significativo estimado en un 93% en cuanto a movimiento de tierras y conformación de taludes, teniendo previsto la continuidad de los trabajos y la terminación de los taludes antes del mes de mayo. Teniendo como reto principal poner en operación dicha Celda antes de que inicie el temporal de lluvias; junio-octubre, haciendo un gran esfuerzo para gestionar y lograr la disponibilidad financiera que permita realizar la

contratación de maquinaria pesada para realizar las tareas restantes de manera eficiente bajo los principios de economía.

Una vez que se realiza el terminado de los movimientos de tierra para la construcción, compactación y nivelación de las paredes de la cortina sur, se llevaron a cabo trabajos de corte y nivelación del piso, con el uso de Motoconformadora teniendo un avance significativo.



## Adquisición de la Geomembrana

PRESUPUESTO SIMAR				
UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION	P.U.	IMPORTE
M2	10,000.00	SUMNISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE DE 1.00 MM DE ESPESOR NOMINAL COLOR NEGRO	\$ 63.00	\$ 630,000.00
SERV	1.00	GASTOS DE OPERACIÓN	\$ 77,256.00	\$ 77,256.00
SERV	1.00	TRASLADO DE MATERIAL	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 743,256.00</b>
			<b>IVA</b>	<b>\$ 118,920.96</b>
<b>IMPORTE TOTAL PRECIO EN MXN</b>				<b>\$ 862,176.96</b>

Gracias al apoyo de los municipios quienes hacen el esfuerzo de realizar el pago de los servicios de disposición final puntualmente, logramos adquirir el suministro e instalación de 10 mil metros cuadrados de geomembrana, a través de un financiamiento en un plazo de 24 meses, siendo la mejor opción del mercado en cuanto a calidad, costos y financiamiento, la razón social denominada "Grupo Oreste Comercializadora", quien además cuenta con la experiencia y la capacidad técnica.



AMORTIZACIÓN 24 MESES			
MES	Monto	Interés IVA incluido	Monto + Interés
26/09/2025	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/10/2025	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/11/2025	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/12/2025	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/01/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/02/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/03/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/04/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/05/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/06/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/07/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/08/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/09/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/10/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/11/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/12/2026	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/01/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/02/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/03/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/04/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/05/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/06/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/07/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
26/08/2027	32,190.00	3,734.04	35,924.04
<b>TOTAL</b>	<b>772,560.00</b>	<b>89,616.96</b>	<b>862,176.96</b>



## Informe Financiero Marzo-Diciembre del 2025

		<b>SALDO FINAL</b>
<b>1000</b>	<b>ACTIVO</b>	<b>\$2,712,309.07</b>
<b>1100</b>	<b>ACTIVO CIRCULANTE</b>	<b>\$210,119.57</b>
1111	EFFECTIVO	\$ -
1112	BANCOS/TESORERÍA	\$204,214.76
1119	OTROS EFECTIVOS Y EQUIVALENTES	\$92.81
1126	PRÉSTAMOS OTORGADOS A CORTO PLAZO	\$5,000.00
1131	ANTICIPO A PROVEEDORES POR ADQUISICIÓN DE BIENES Y	\$812.00
<b>1200</b>	<b>ACTIVO NO CIRCULANTE</b>	<b>\$2,502,189.50</b>
1235	CONSTRUCCIONES EN BIENES DE DOMINIO PÚBLICO	\$1,497,162.41
1241	MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	\$97,950.13
1246	MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	\$907,076.96
<b>2000</b>	<b>PASIVO</b>	<b>\$1,007,984.22</b>
<b>2100</b>	<b>PASIVO CIRCULANTE</b>	<b>\$1,007,984.22</b>
2111	SERVICIOS PERSONALES POR PAGAR A CORTO PLAZO	\$ -
2112	PROVEEDORES POR PAGAR A CORTO PLAZO	\$718,480.80
2117	RETENCIONES Y CONTRIBUCIONES POR PAGAR A CORTO PLAZO	\$289,503.42
<b>3000</b>	<b>HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO</b>	<b>\$1,519,602.47</b>
<b>3100</b>	<b>HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO CONTRIBUIDO</b>	<b>\$366,287.44</b>
3130	ACTUALIZACIÓN DE LA HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO	\$366,287.44
<b>3200</b>	<b>HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO GENERADO</b>	<b>\$1,153,315.03</b>
3210	RESULTADOS DEL EJERCICIO (AHORRO/ DESAHORRO)	\$1,153,315.03
<b>4000</b>	<b>INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS</b>	<b>\$7,665,994.44</b>
<b>4140</b>	<b>DERECHOS</b>	<b>\$7,615,994.44</b>
4143	DERECHOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS	\$7,615,994.44
<b>4150</b>	<b>PRODUCTOS</b>	<b>\$50,000.00</b>
4152	PRODUCTOS DE CAPITAL	\$50,000.00
<b>5000</b>	<b>GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS</b>	<b>\$7,399,482.35</b>
<b>100</b>	<b>SERVICIOS PERSONALES</b>	<b>\$2,337,282.55</b>
113	Sueldos base al personal permanente	\$1,498,143.00
122	Sueldos base al personal eventual	\$564,480.00
132	Primas de vacaciones, dominical y gratificación de	\$274,659.55
<b>200</b>	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	<b>\$2,555,643.71</b>
211	Materiales, útiles y equipos menores de oficina	\$14,644.64
212	Materiales y útiles de impresión y reproducción	\$830.03
215	Material impreso e información digital	\$9,200.00
216	Material de limpieza	\$4,000.00
221	Productos alimenticios para personas	\$30,548.06
241	Productos minerales no metálicos	\$88,914.00
244	Madera y productos de madera	\$ -

246	Material eléctrico y electrónico	\$3,218.96
247	Artículos metálicos para la construcción	\$56,355.01
249	Otros materiales y artículos de construcción y reparación	\$67,239.07
252	Fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	\$20,491.00
253	Medicinas y productos farmacéuticos	\$50,023.41
256	Fibras sintéticas, hules plásticos y derivados	\$ -
261	Combustibles, lubricantes y aditivos	\$1,655,731.91
271	Vestuario y uniformes	\$5,346.05
291	Herramientas menores	\$15,041.00
292	Refacciones y accesorios menores de edificios	\$9,437.95
294	Refacciones y accesorios menores de equipo de cómputo	\$4,519.03
296	Refacciones y accesorios menores de equipo de transporte	\$45,011.00
298	Refacciones y accesorios menores de maquinaria y o	\$475,092.59
<b>300</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>\$2,506,556.09</b>
311	Energía eléctrica	\$13,002.00
317	Servicios de acceso de Internet, redes y procesamiento de la información	\$19,656.00
326	Arrendamiento de maquinaria, otros equipos y herramientas	\$1,953,141.26
327	Arrendamiento de activos intangibles	\$9,335.68
332	Servicios de diseño, arquitectura, ingeniería y ac	\$89,494.00
333	Servicios de consultoría administrativa, procesos,	\$ -
334	Servicios de capacitación	\$452.40
341	Servicios financieros y bancarios	\$5,684.00
345	Seguro de bienes patrimoniales	\$ -
347	Fletes y maniobras	\$36,962.50
351	Conservación y mantenimiento menor de inmuebles	\$47,900.54
355	Reparación y mantenimiento de equipo de transporte	\$70,975.61
357	Instalación, reparación y mantenimiento de maquina	\$171,698.75
361	Difusión por radio, televisión y otros medios de m	\$ -
375	Viáticos en el país	\$64,353.98
382	Gastos de orden social y cultural	\$23,899.37

### GASTOS



■ SERVICIOS PERSONALES  
■ MATERIALES Y SUMINISTROS  
■ SERVICIOS GENERALES

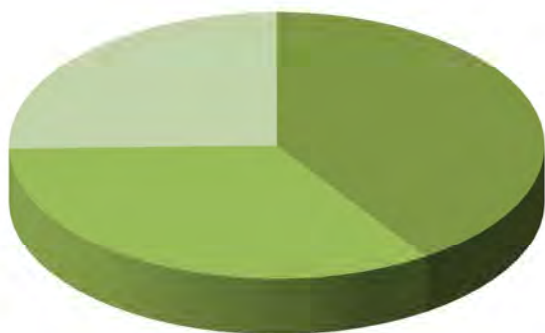
SERVICIOS PERSONALES	\$2,337,282.55
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$2,555,643.71
SERVICIOS GENERALES	\$2,506,556.09

## Informe Financiero Enero-Marzo del 2026

		SALDO FINAL
1000	ACTIVO	\$2,785,798.16
1100	ACTIVO CIRCULANTE	\$120,494.10
1111	EFFECTIVO	\$10,000.00
1112	BANCOS/TESORERÍA	\$104,589.29
1119	OTROS EFECTIVOS Y EQUIVALENTES	\$92.81
1126	PRÉSTAMOS OTORGADOS A CORTO PLAZO	\$5,000.00
1131	ANTICIPO A PROVEEDORES POR ADQUISICIÓN DE BIENES Y	\$812.00
1200	ACTIVO NO CIRCULANTE	\$2,665,304.06
1235	CONSTRUCCIONES EN BIENES DE DOMINIO PÚBLICO	\$1,497,162.41
1241	MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	\$97,950.13
1246	MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	\$1,070,191.52
2000	PASIVO	\$1,116,632.54
2100	PASIVO CIRCULANTE	\$1,116,632.54
2112	PROVEEDORES POR PAGAR A CORTO PLAZO	\$793,435.84
2117	RETENCIONES Y CONTRIBUCIONES POR PAGAR A CORTO PLAZO	\$323,196.70
3000	HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO	\$1,519,602.47
3100	HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO CONTRIBUIDO	\$366,287.44
3130	ACTUALIZACIÓN DE LA HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO	\$366,287.44
3200	HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO GENERADO	\$1,153,315.03
3210	RESULTADOS DEL EJERCICIO (AHORRO/ DESAHORRO)	\$1,153,315.03
4000	INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS	\$1,401,260.75
4140	DERECHOS	\$1,301,260.75
4143	DERECHOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS	\$1,301,260.75
4150	PRODUCTOS	\$100,000.00
4152	PRODUCTOS DE CAPITAL	\$100,000.00
5000	GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS	\$1,436,419.98
100	SERVICIOS PERSONALES	\$583,408.34
113	Sueldos base al personal permanente	\$324,918.76
122	Sueldos base al personal eventual	\$258,489.58
200	MATERIALES Y SUMINISTROS	\$488,483.61
211	Materiales, útiles y equipos menores de oficina	\$2,000.00
216	Material de limpieza	\$9,161.00
221	Productos alimenticios para personas	\$5,097.00
296	Refacciones y accesorios menores de equipo de transporte	\$3,900.00
298	Refacciones y accesorios menores de maquinaria y o	\$17,400.00
300	SERVICIOS GENERALES	\$364,528.03
311	Energía eléctrica	\$6,148.00
317	Servicios de acceso de Internet, redes y procesamiento de la información	\$2,098.00
326	Arrendamiento de maquinaria, otros equipos y herramientas	\$244,296.00
327	Arrendamiento de activos intangibles	\$20,000.00
334	Servicios de capacitación	\$986.00
341	Servicios financieros y bancarios	\$1,136.80
345	Seguro de bienes patrimoniales	\$11,640.00
347	Fletes y maniobras	\$1,600.00

355	Reparación y mantenimiento de equipo de transporte	\$21,725.80
357	Instalación, reparación y mantenimiento de maquina	\$22,620.00
375	Viáticos en el país	\$7,201.00
382	Gastos de orden social y cultural	\$20,968.43

### GASTOS



- SERVICIOS PERSONALES
- MATERIALES Y SUMINISTROS
- SERVICIOS GENERALES

SERVICIOS PERSONALES	\$583,408.34
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$488,483.61
SERVICIOS GENERALES	\$364,528.03

## ► Mensaje del director del SIMAR Sursureste

Al cierre del presente ejercicio, podemos afirmar con responsabilidad y claridad que avanzamos en la consolidación de un modelo regional de gestión integral de residuos sólidos urbanos, basado en criterios técnicos, sustentabilidad y coordinación intermunicipal.

Uno de los logros más relevantes de este año ha sido el avance sustancial en la construcción de la celda número 3, infraestructura diseñada bajo especificaciones normativas vigentes que consideran sistemas de impermeabilización, captación y manejo de lixiviados, así como control de biogás. Esta obra permitirá ampliar la vida útil del sitio de disposición final y garantizar que los residuos generados en la región sean manejados de manera segura, minimizando impactos ambientales y riesgos a la salud pública.

Con esta acción, fortalecemos nuestra capacidad operativa, atendiendo el crecimiento en la generación de residuos y cumpliendo con los lineamientos establecidos en materia ambiental. Además, representa un paso firme hacia la consolidación de un sistema más eficiente, ordenado y alineado a las políticas públicas de desarrollo sostenible.

Este avance no sería posible sin la suma de voluntades. Expreso un especial agradecimiento a la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Jalisco, por su acompañamiento técnico, institucional y su compromiso permanente con el fortalecimiento de los sistemas intermunicipales. De igual forma, reconozco el respaldo de los gobiernos municipales que integran este organismo, así como el trabajo profesional y comprometido de nuestro equipo técnico y operativo.

Hoy más que nunca, reiteramos que la gestión de residuos no es únicamente una obligación administrativa, sino una responsabilidad compartida que exige visión, coordinación y decisiones firmes. Los resultados que hoy presentamos son muestra de que, cuando existe voluntad política y sustento técnico, es posible avanzar hacia soluciones reales y sostenibles.

Sigamos construyendo, juntos, un sistema que garantice un manejo responsable de nuestros residuos y un futuro más sustentable para nuestra región.

**Mtro. Lenin Alfredo Ramírez Milanez**  
Director General







**Simar  
Sur Sureste**



## Retos y Desafíos

Actualmente, los cuatro municipios que depositan en el Relleno Sanitario Intermunicipal Pihuamo, Tecalitlán, Tuxpan y Zapotiltic presentan una generación conjunta estimada de entre 93 y 105 toneladas diarias de residuos sólidos urbanos, con promedios per cápita que oscilan entre 0.92 y 1.10 kg. por habitante por día, en línea con tendencias estatales en zonas semiurbanas y rurales.

De manera desagregada, se estima que:

- ☒ Pihuamo entre 9-11 toneladas diarias
- ☒ Tecalitlán genera aproximadamente 18-22 toneladas diarias
- ☒ Tuxpan alrededor de 29-35 toneladas diarias
- ☒ Zapotiltic aproximadamente 27-33 toneladas diarias

Estas cifras representan una presión constante sobre la infraestructura regional, particularmente en el sitio de disposición final, lo que hace prioritario no solo concluir la celda número 3, sino también optimizar su operación bajo parámetros de eficiencia, control ambiental y cumplimiento

normativo.

En este contexto, uno de los principales desafíos técnicos es reducir el volumen de residuos que llegan a disposición final, considerando que actualmente más del 85% de los residuos generados en la región no son valorizados. Esto obliga a fortalecer estrategias de separación en fuente, incrementar las tasas de recuperación de materiales reciclables y explorar esquemas de aprovechamiento de residuos orgánicos, que representan hasta el 50% de la fracción total generada.

Otro reto relevante es integrar a los municipios de Tamazula de Gordiano, Tonila y Jilotlán de Los Dolores, si bien no realizan la disposición final en el Relleno Sanitario Intermunicipal, puedan mejorar las condiciones técnico-operativas de los sitios que utilizan para la disposición final, que sean sitios que operen de manera controlada y con ello lograr aumenten su vida útil y den un mayor cumplimiento a la normativa.



Asimismo, la gestión de lixiviados y biogás en las celdas existentes y futuras demandará un seguimiento técnico permanente, garantizando que los sistemas de captación, conducción y tratamiento operen conforme a la normativa ambiental, minimizando riesgos de contaminación de suelos y cuerpos de agua. Por otra parte, en cuanto a la eficiencia en la recolección y transferencia, donde aún existen variaciones significativas en cobertura y rendimiento operativo entre municipios. Será necesario avanzar hacia la estandarización de rutas, mejora en equipamiento y profesionalización del personal, con indicadores claros de desempeño como costo por tonelada recolectada, cobertura efectiva y frecuencia del servicio.

En términos financieros, el sistema enfrenta el desafío de lograr una mayor sostenibilidad económica, considerando que el costo promedio de manejo integral por tonelada puede oscilar entre \$350 y \$600 pesos, dependiendo de las condiciones operativas. Esto hace indispensable

fortalecer los esquemas de aportación municipal, así como la gestión de recursos extraordinarios. Finalmente, el reto estructural más importante sigue siendo la consolidación de un modelo intermunicipal eficiente y homogéneo, donde los siete municipios avancen bajo criterios técnicos comunes, con indicadores compartidos y una visión regional de largo plazo.

Los datos son claros: el crecimiento en la generación de residuos es constante, y la capacidad instalada debe evolucionar al mismo ritmo. La respuesta, sin embargo, está en nuestras decisiones. Apostar por la prevención, la valorización y la eficiencia operativa no es una opción, es una necesidad impostergable.

El compromiso de este Sistema es continuar trabajando con rigor técnico, responsabilidad institucional y coordinación plena entre los municipios.





**Santa María, Tuxpan Jalisco**  
simar.sursureste@gmail.com

