



AÑOS DE EXCELENCIA  
DESDE 1961



# Boletín SAAMbiental

# 2022



En SM SAAM, la acción climática y el medioambiente conforman uno de los cinco ejes de Sostenibilidad por medio de los cuales la compañía integra la sostenibilidad a su accionar para ser una empresa exitosa y rentable a lo largo del tiempo, contribuyendo al desarrollo sostenible.

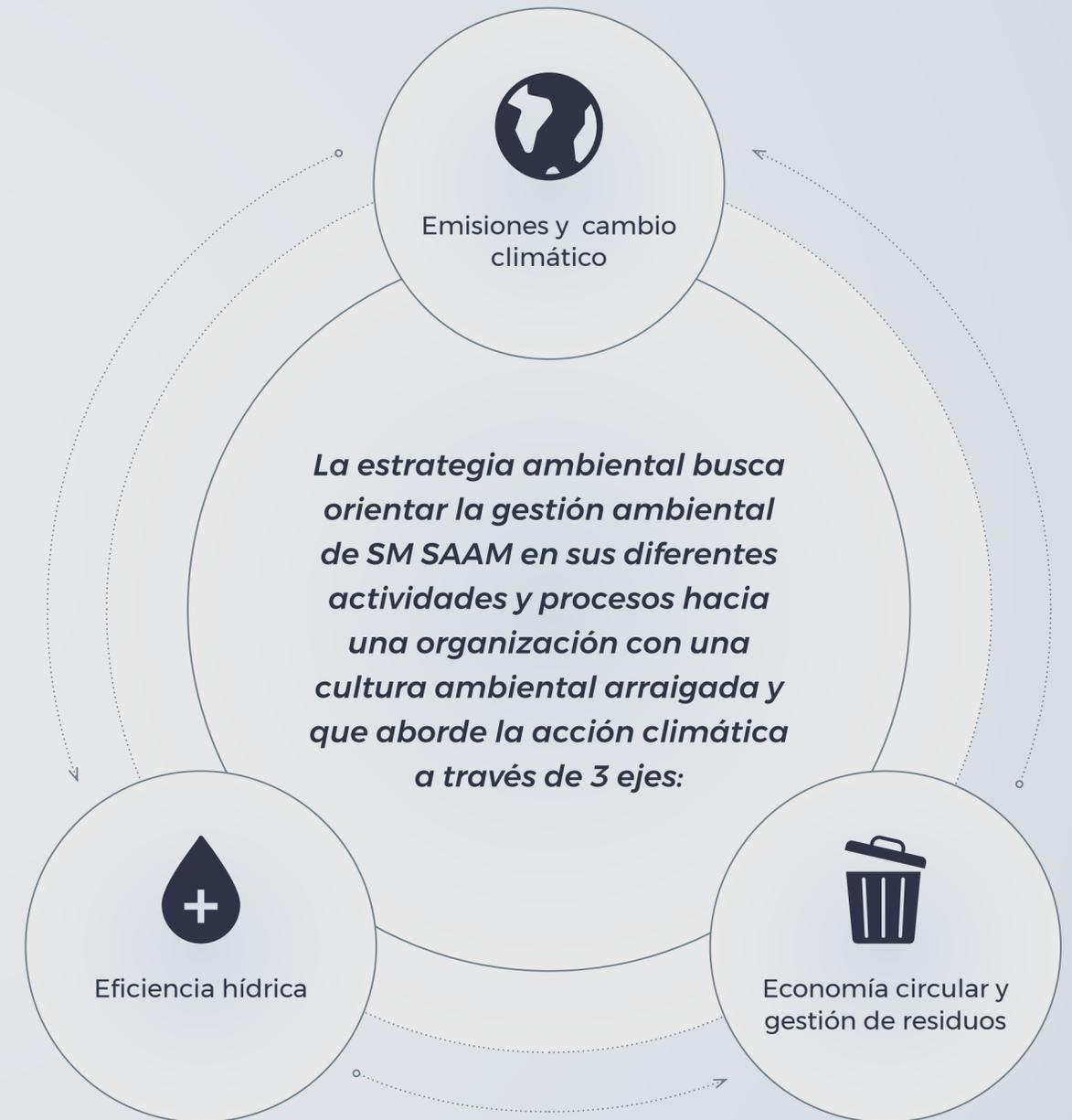
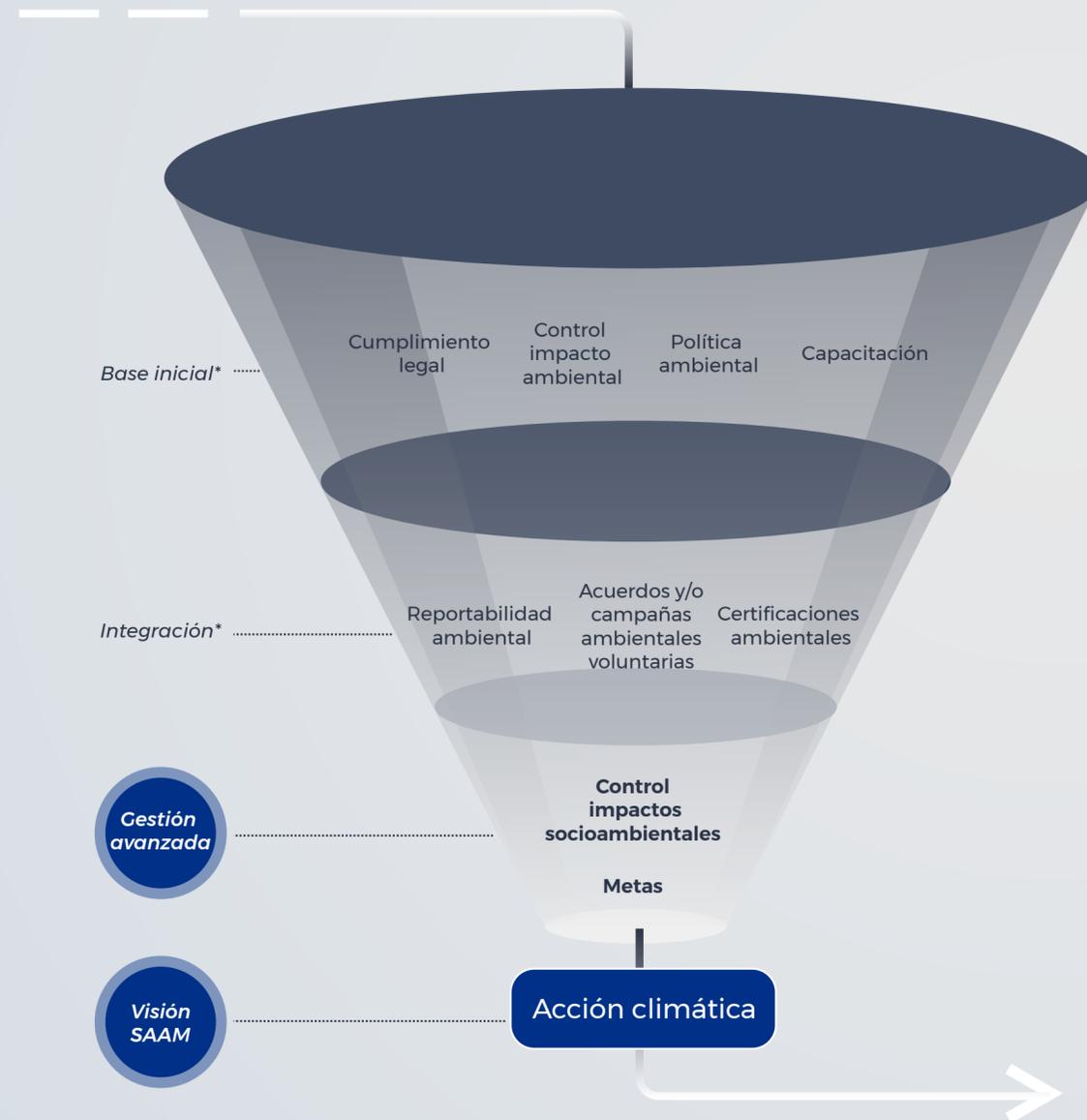
Nos sumamos al combate contra el cambio climático para formar parte de la solución, tomando acciones que prevengan y minimicen los impactos ambientales derivados de nuestras actividades, con una mirada de excelencia operacional.

En este boletín damos a conocer la gestión ambiental de nuestras divisiones durante 2021. La información abarca al 100% de las filiales y compañías relacionadas.



# Avances de la gestión ambiental

A fines de 2021 se inició el trabajo para desarrollar la estrategia ambiental de la compañía. Esta permitirá delinear una hoja de ruta con foco en: Emisiones y Cambio Climático; Economía Circular y Gestión de Residuos, y Eficiencia Hídrica.



## Líneas de acción

### AVANCES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- Hitos 2021

- Inversión ambiental

- Certificaciones

### GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

- Agua

- Energía

- Gestión de residuos

### GESTIÓN DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO.

### CULTURA Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL



Emisiones y cambio climático

El cambio climático es el mayor desafío mundial actual. El último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) destacó cómo el calentamiento global cambiará el planeta en las próximas décadas y aseguró que las causas son propias de la vida humana y moderna.

Frente a ello, el llamado global es a adoptar medidas inmediatas para reducir las emisiones de GEI (gases efecto invernadero), ante lo cual SM SAAM se ha sumado con acciones para reducir y mitigar los niveles de CO2, principal responsable del cambio climático.



Economía circular y gestión de residuos

La sobrexplotación y saturación de vertederos ha llegado a niveles nunca vistos a nivel mundial, lo que sumado al aumento de proyección de la población, y en consecuencia los aumentos en el consumo, genera alertas a nivel mundial.

Para contribuir a la disminución de residuos dispuestos en rellenos sanitarios e incentivar el desarrollo de una economía circular en cada operación, SM SAAM trabaja en iniciativas que buscan incrementar la reutilización, reciclaje y valorización de los residuos generados, impactando positivamente a la comunidad.



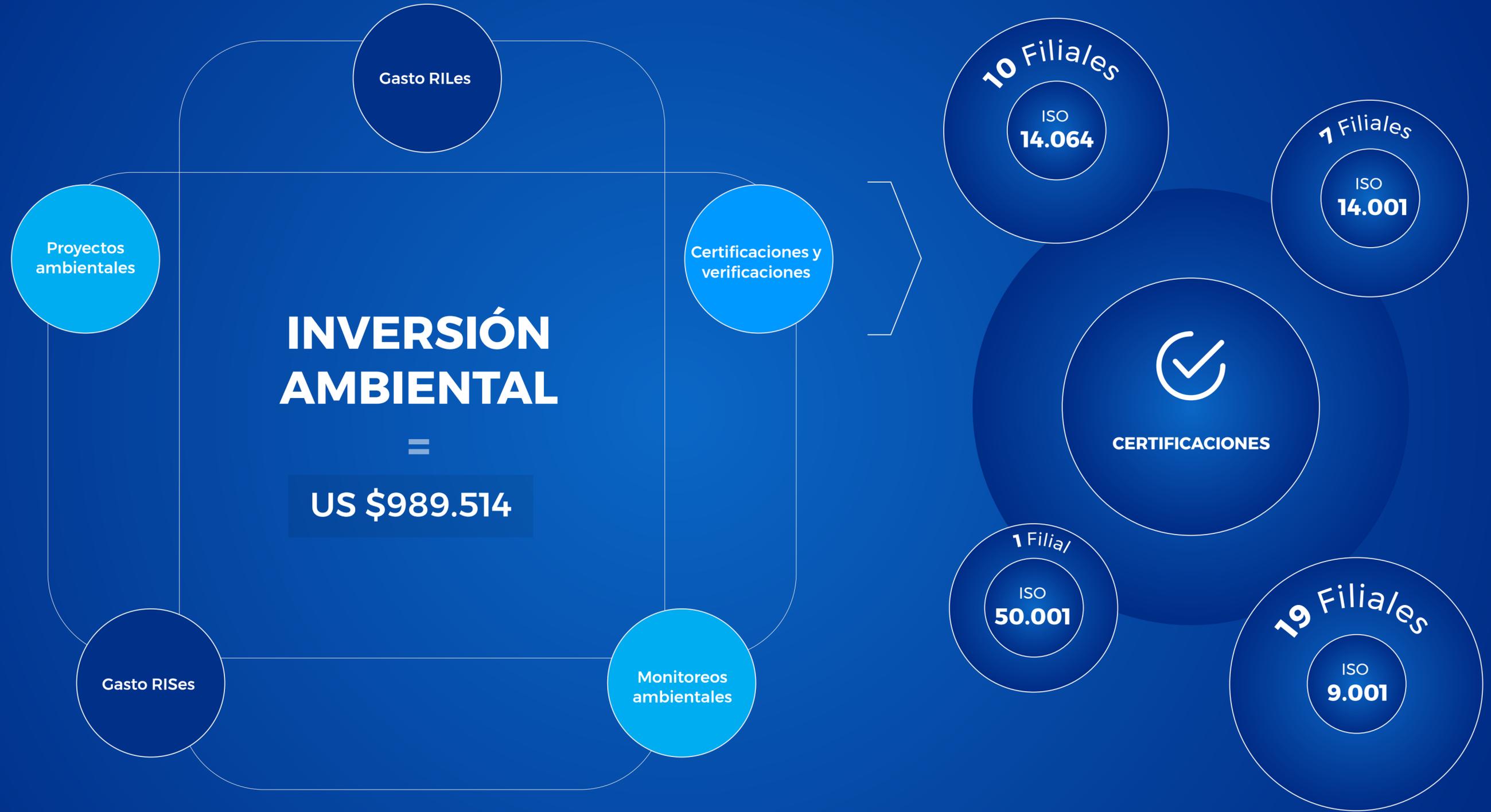
Eficiencia hídrica

La población mundial, cada vez en mayor crecimiento, demandará más agua, como el primer recurso esencial para la vida y el desarrollo de las comunidades.

Al mismo tiempo, el contexto de permanente escasez hídrica amenaza el futuro y lo expone como uno de los principales riesgos físicos del cambio climático.

Para su cuidado, SM SAAM adopta medidas en sus procesos y tecnologías, de manera de contribuir a su cuidado a través de un uso más eficiente.

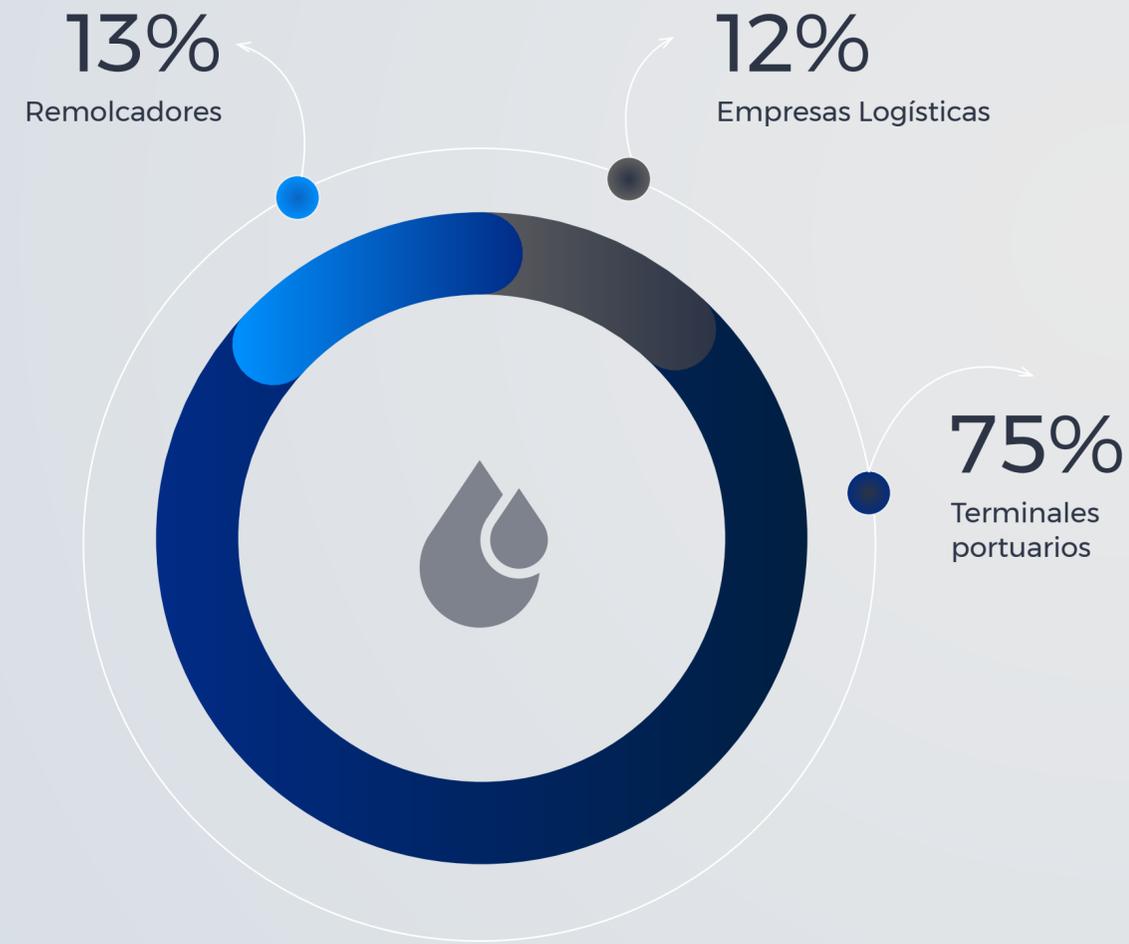




# Agua

Los principales consumos se generan en las actividades de lavado de equipos, instalaciones, camiones y contenedores.

DISTRIBUCIÓN CONSUMO DE AGUA, POR DIVISIÓN DE NEGOCIO:



CAPTACIÓN Y CONSUMO DE AGUA POR FUENTE (M<sup>3</sup>)

Captación y consumo de agua por fuente	% cobertura de datos	Unidad	2021	2020	2019
Agua de terceros	100%	m3	323.309	344.554	282.065
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>m3</b>	<b>323.309</b>	<b>344.554</b>	<b>282.065</b>

En 2021, el consumo de agua fue un 6% menos que en 2020, gracias a las iniciativas de eficiencia hídrica implementadas.



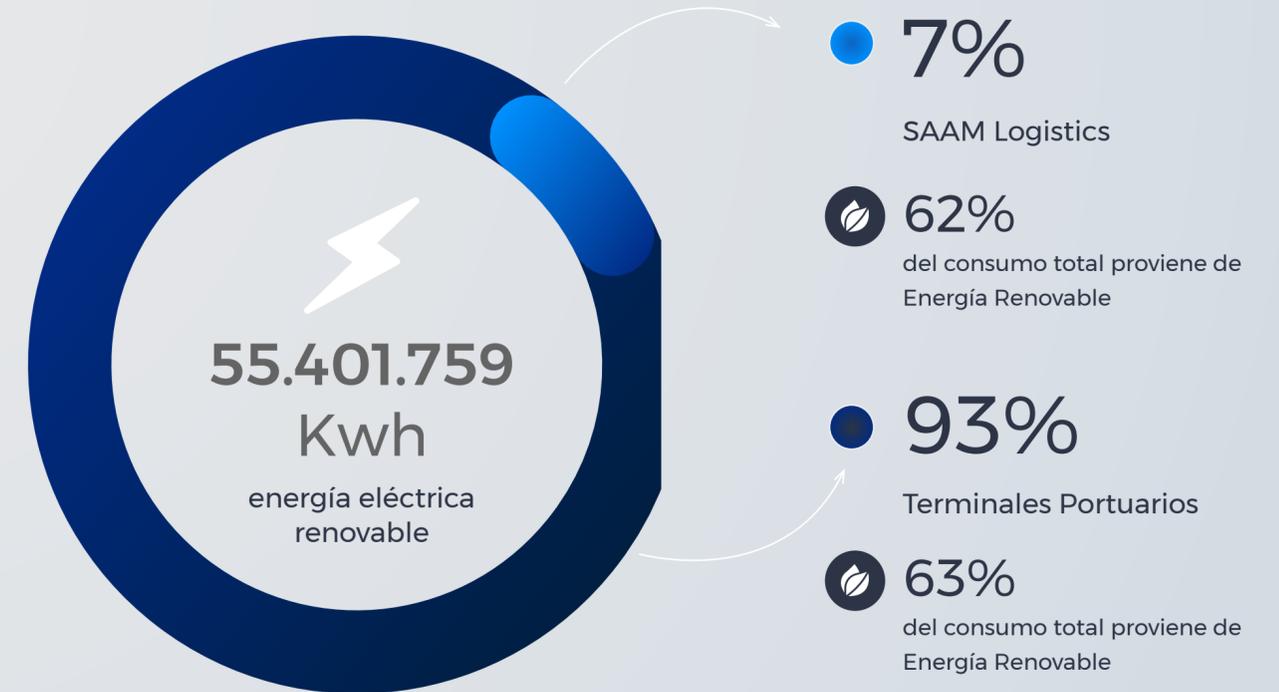
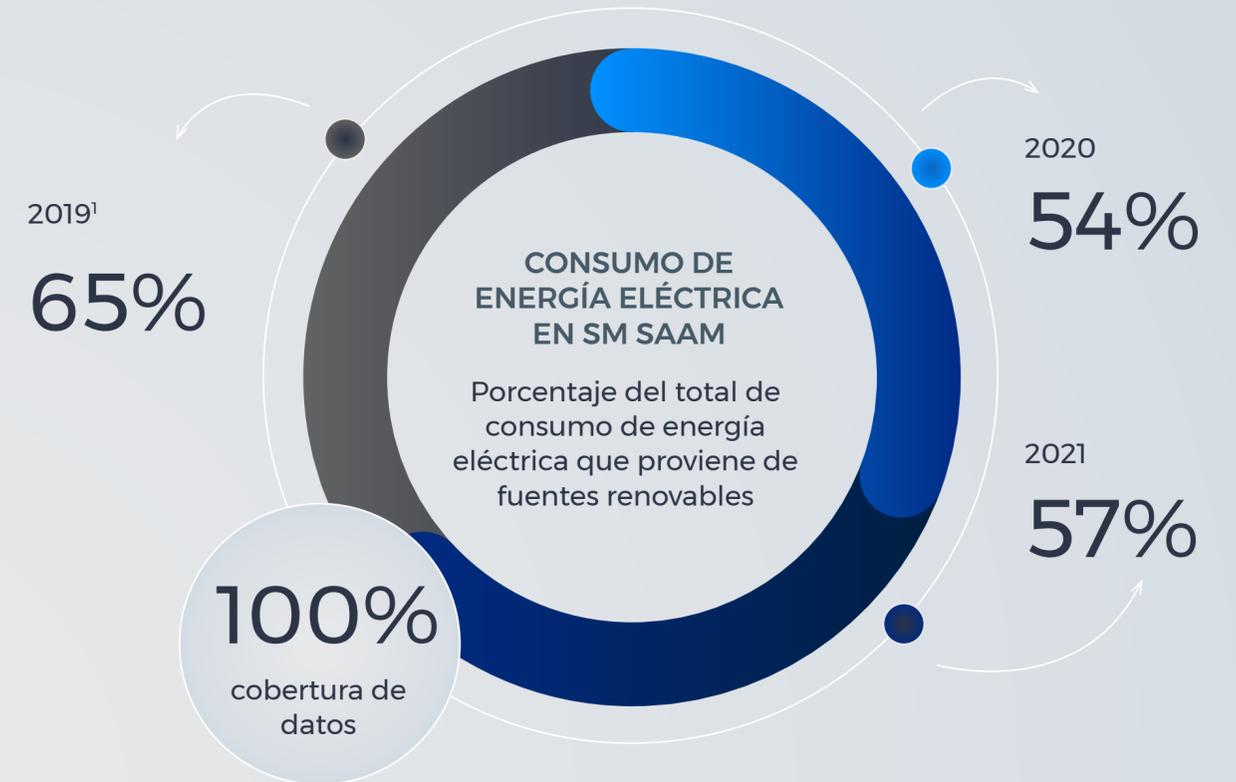
# Energía

La gestión energética de SM SAAM se orienta al logro de una operación más eficiente, a través de la incorporación de tecnología de punta que permita usar menos combustibles y electricidad, lo que, además de generar ahorros, impacta positivamente en el entorno con una disminución de emisiones al medio ambiente.

## CONSUMO DE ENERGÍA (ELECTRICIDAD, DIÉSEL, GAS)

Alcance / Indicador	Total SAAM/ Divisiones	% cobertura de datos	Unidad	2021	2020	2019
Total energía	SAAM	100%	GJ	907.495	531.956	396.316
Total energía no renovable	SAAM	100%	GJ	708.139	338.947	243.306
Total energía renovable <sup>1</sup>	SAAM	100%	GJ	199.356	193.008	153.010
Monto total	SAAM	64%	US\$	43.965.114	31.975.090	10.424.475
Intensidad energética por división	Terminales Portuarios <sup>3</sup>	100%	MJ/t transferidas	26,55	27,23	11,85
	SAAM Towage <sup>2</sup>	100%	GJ/ Horas Operativas	17	1,39	1,16
	Logística <sup>4</sup>	100%	MJ/in-out contenedores	118,86	13,51	11,85
		100%	MJ/Ton movilizadas PMC	450,1	sin información	sin información
	Aerosan	100%	MJ/Kg movilizados	0,143	0,02	sin información

1) El cálculo incluye a SAAM Logistics PMC, Corral, SVTI, SPC, TPG  
 2) La intensidad en años anteriores se midió por MJ consumidos/faenas. A partir de 2021 se mide en GJ/Horas Operativas del remolcador.  
 3) La intensidad se mide en MJ/tonelada transferida, se hizo un cambio para el 2020 en adelante.  
 4) La intensidad en años anteriores se midió por MJ /t almacenadas. A partir de 2021 se mide en MJ/in-out contenedores para extraportuarios y MJ/Ton movilizadas PMC.



1) El año 2019 no incluye el 100% de las empresas de SAAM; desde el año 2020 en adelante el 100% de las empresas está incluido.

# Gestión de residuos

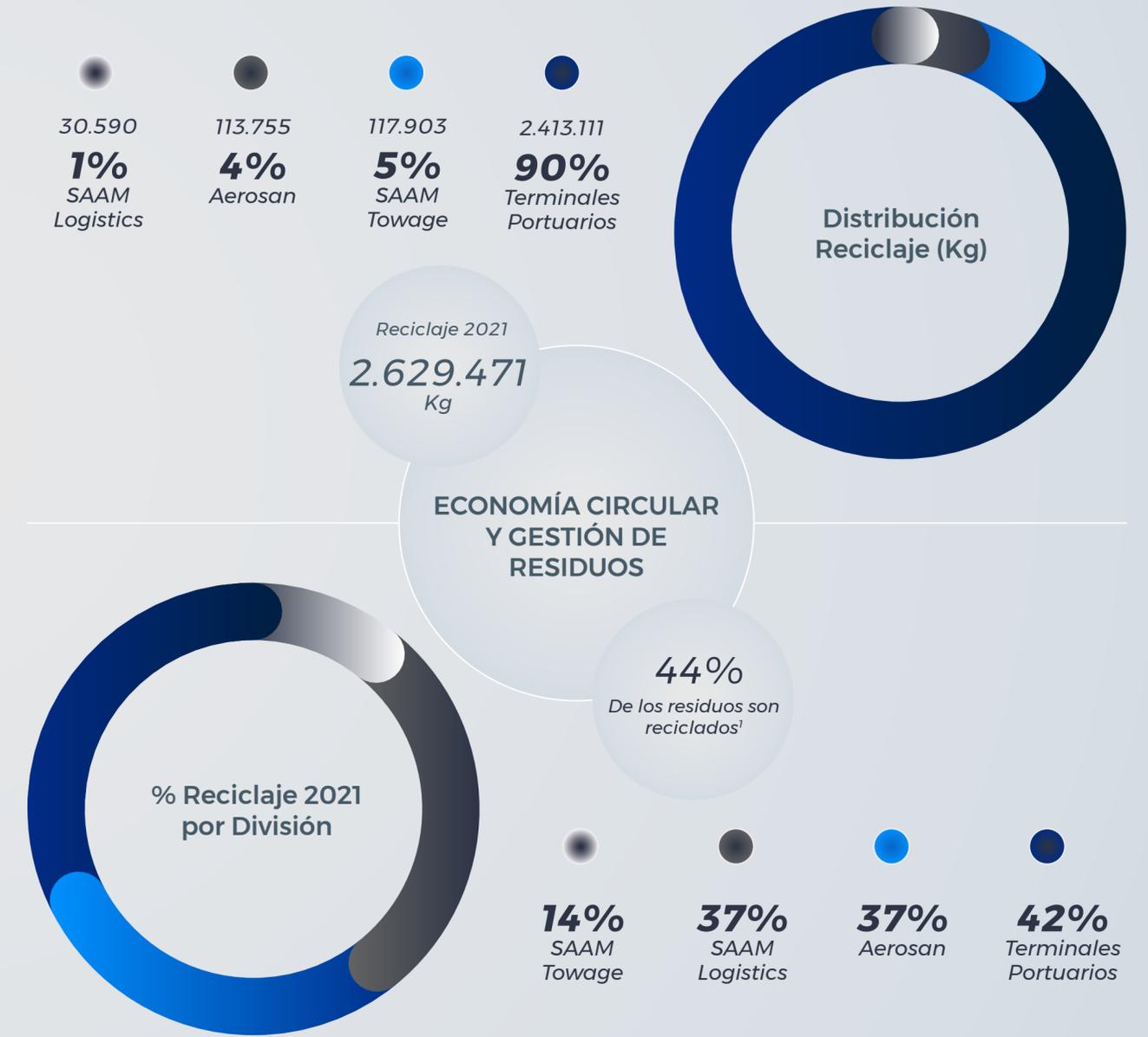
Los establecimientos de SAAM y filiales generan residuos como consecuencia de la actividad desarrollada en las oficinas, así como en los talleres, bodegas, remolcadores, entre otras dependencias.

Los residuos generados son los siguientes:

	% cobertura de datos <sup>1</sup>	Unidad	2021	2020	2019
a. Total de residuos sólidos generados	86%	kg	6.486.725	5.211.179	3.767.853
b. Total de residuos usados, reciclados o vendidos	86%	kg	2.629.471	2.295.138	1.235.056
Total de residuos sólidos eliminados (a-b)	86%	kg	3.857.254	2.916.041	2.532.797
Porcentaje del total de residuos generados que fueron reciclados	86%	kg	44%	44%	33%

<sup>1</sup>) La medición de 2021 comprende 9 terminales, 7 flotas de remolcadores y 2 empresas logísticas. En tanto, la medición de 2020 y 2019 comprende 8 terminales, 7 flotas de remolcadores y 2 empresas logísticas.

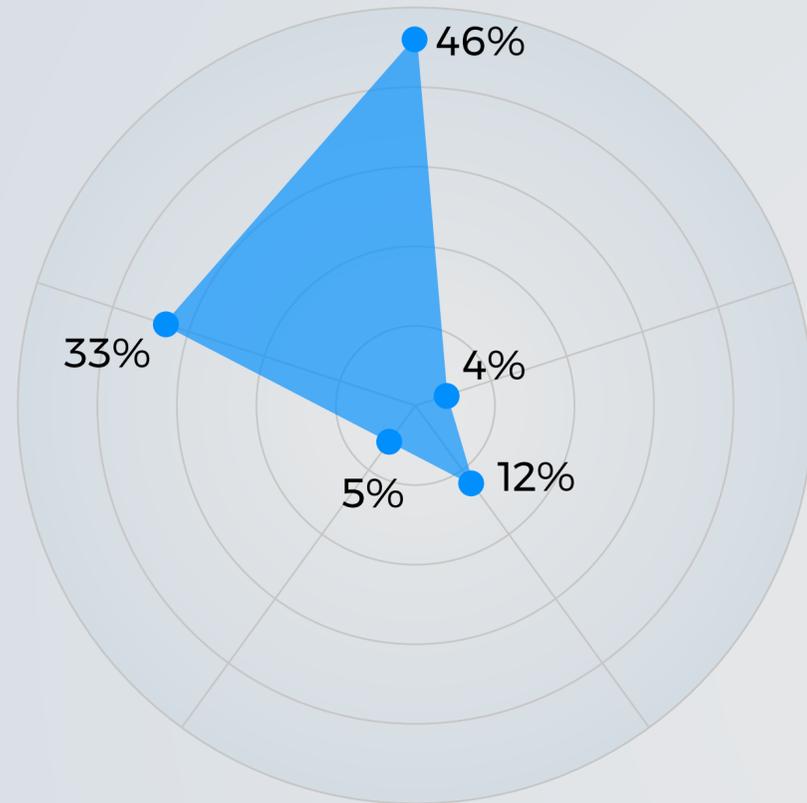
La distribución del reciclaje se conforma de la siguiente manera:



<sup>1</sup>: En relación al año 2020, no existe variación en la intensidad de reciclaje (kg reciclado/ Ton Transferida)

Residuos reciclados

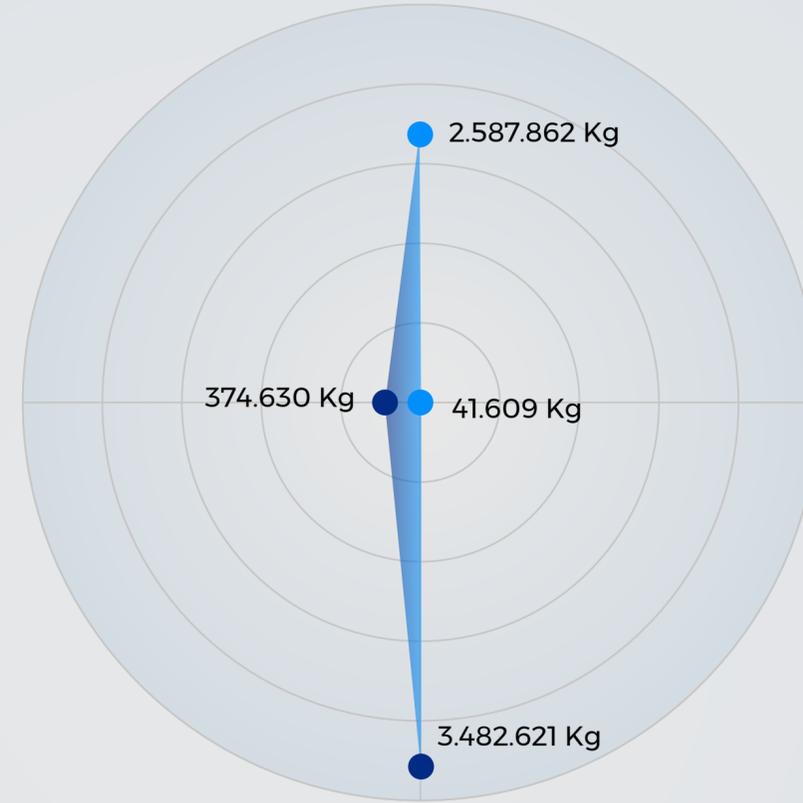
Clasificación de residuos



Tipo de residuos reciclados

**46%** Metal y aluminio  
**33%** Madera y papel  
**12%** Otros

**5%** Plásticos  
**4%** Neumáticos



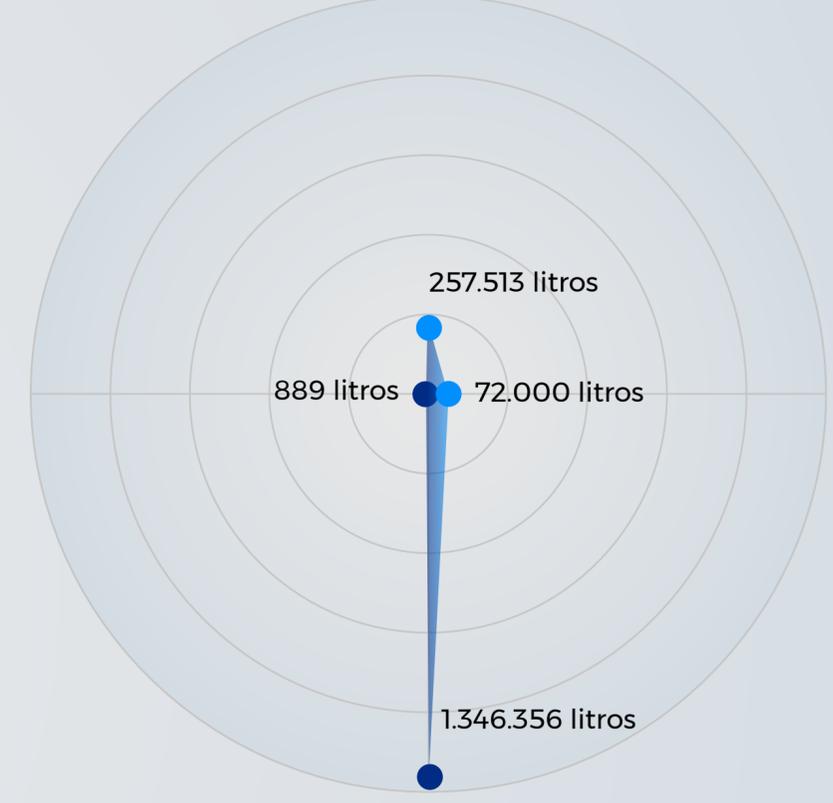
Residuos sólidos

● Reciclados

No Peligrosos **2.587.862 Kg**  
Peligrosos **41.609 Kg**

● No Reciclados

No Peligrosos **3.482.621 Kg**  
Peligrosos **374.630 Kg**



Residuos líquidos

● Reciclados

No Peligrosos **72.000 litros**  
Peligrosos **257.513 litros**

● No Reciclados

No Peligrosos **889 litros**  
Peligrosos **1.346.356 litros**

AVANCES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- Hitos 2021

- Inversión ambiental

- Certificaciones

GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

- Agua

- Energía

- Gestión de residuos

GESTIÓN DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO.

CULTURA Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL



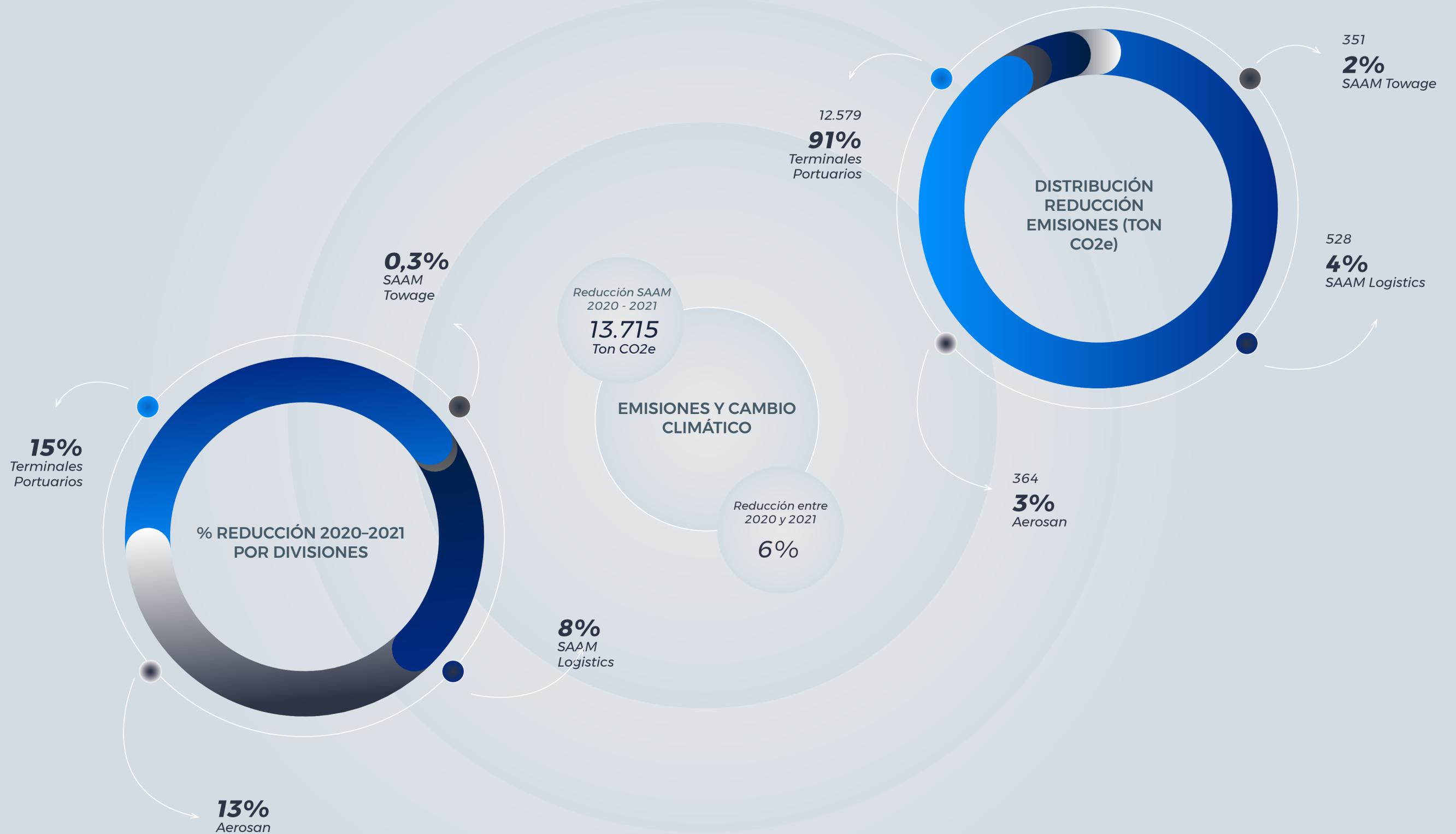
# Gestión de emisiones de gases efecto invernadero

En 2021, todas las operaciones cuantificaron sus emisiones, sumando un total de 398.371 tCO<sub>2</sub>e en alcances 1, 2 y 3, representando un aumento de 22% respecto del periodo anterior. Si bien durante el año pasado se incorporaron mejoras en términos de eficiencia y tecnología para la reducción de emisiones, el incremento se explica por una mayor cobertura de datos en el cálculo 2021, alcanzando un 100% para el alcance 1 y 2, un 50% para el alcance 3 y una mayor actividad por efecto de la reactivación del comercio a nivel global.

## INDICADORES DE EMISIONES ABSOLUTOS Y RELATIVOS

Alcance / Indicador	Total SAAM/ Divisiones	% cobertura de datos	Unidad	2021	2020	2019
Emisiones directas de gases de efecto invernadero (Alcance 1) <sup>1</sup>	SAAM	100%	tCO <sub>2</sub> e	179.750	96.565	34.158
Emisiones directas de gases de efecto invernadero (Alcance 2) <sup>2</sup>	SAAM	100%	tCO <sub>2</sub> e	26.464	33.798	12.333
Emisiones directas de gases de efecto invernadero (Alcance 3) <sup>3-4</sup>	SAAM	50%	tCO <sub>2</sub> e	192.157	180.071	92.383
	Terminales Portuarios	100%	tCO <sub>2</sub> e/ t transferida	1,71	2,00	1,56
	SAAM Towage <sup>6</sup>	100%	TCO <sub>2</sub> e/ Horas Operación	0,419	0,420	0,462
Intensidad por división <sup>5</sup>	SAAM	Almacenes Extraportuarios (SAI, VAP e IQQ)	Kg CO <sub>2</sub> e/ N° Contenedores In/Out	13,49	12,6	Sin información
		Frigorifico Puerto Montt	Kg CO <sub>2</sub> e/ Ton In/out	32,09	40,1	Sin información
	SAAM Logistics <sup>7</sup>	Graneles	Kg CO <sub>2</sub> e/ Toneledas in/out	0,591	0,659	Sin información
		Renca	Kg CO <sub>2</sub> e/ N° de Pallets	2,276	2,428	4,639
	Aerosan	100%	Kg Co <sub>2</sub> e / t movilizadas	8,69	10	Sin información

1) Emisiones directas (Alcance 1): provenientes de fuentes que son propiedad o son controladas por la empresa.  
 2) Emisiones indirectas por consumo y distribución de energía (Alcance 2): asociadas al consumo de electricidad y/o vapores generados por terceros.  
 3) Otras emisiones indirectas (Alcance 3): son aquellas que no son de propiedad ni están controladas por la empresa.  
 4) La medición 2021 comprende 7 de 10 flotas de SAAM Towage, 7 de 9 terminales portuarios y 1 de 9 instalaciones de Logística y Aerosan.  
 5) Para el cálculo de intensidad se considera alcance 1 y 2. La medición de la intensidad depende de la división y por ello se presenta de forma separada.  
 6) El año 2019 considera cinco países: Brasil, Canadá, Costa Rica, Chile y Ecuador.  
 7) En SAAM Logistics se consolidó en relación a la unidad de transferencia que utilizan los diferentes establecimientos, respecto al año 2019 solo existe información del site Renca.



AVANCES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- Hitos 2021

- Inversión ambiental

- Certificaciones

GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

- Agua

- Energía

- Gestión de residuos

GESTIÓN DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO.

CULTURA Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL



AVANCES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- Hitos 2021

- Inversión ambiental

- Certificaciones

GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

- Agua

- Energía

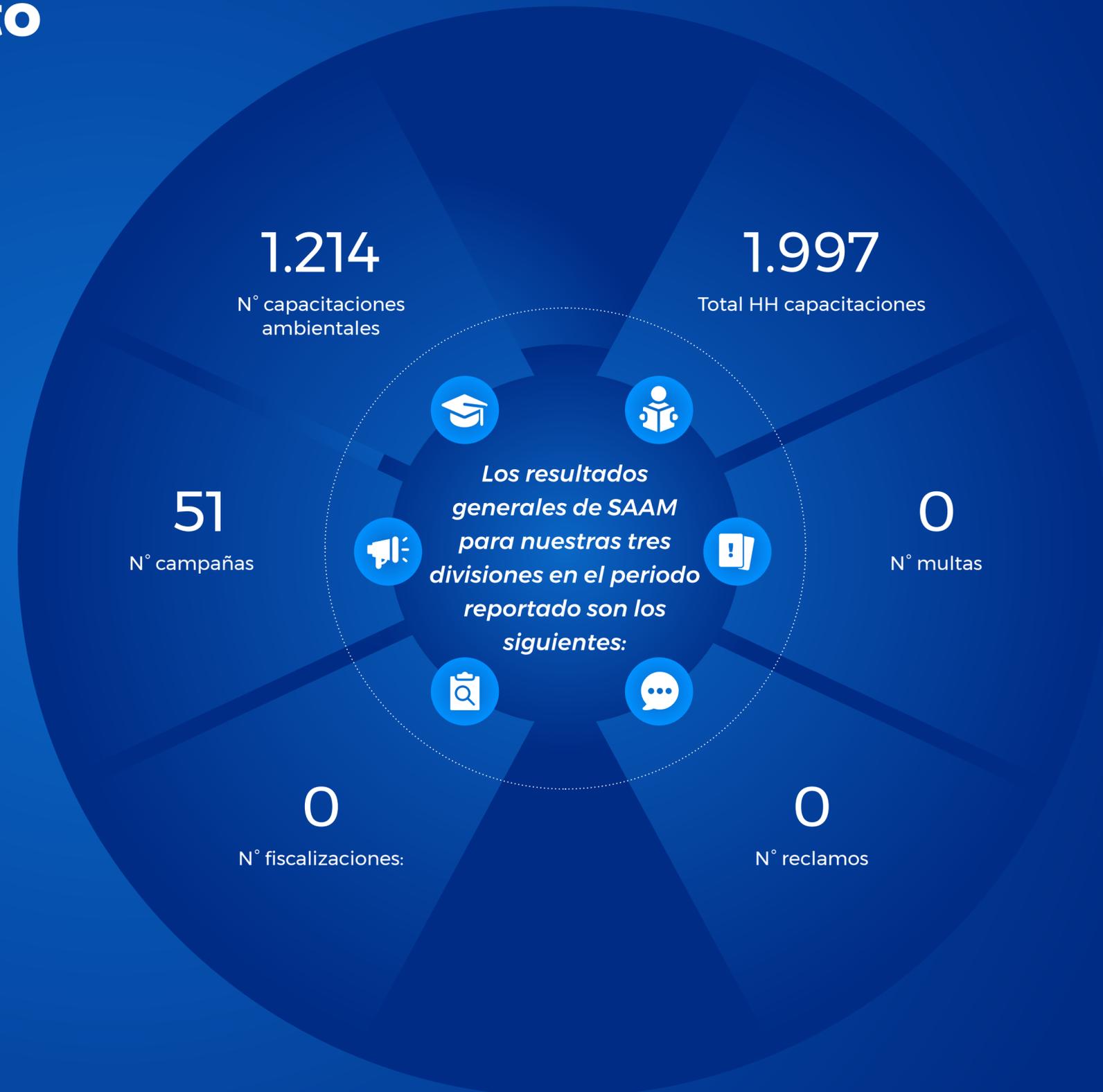
- Gestión de residuos

GESTIÓN DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO.

CULTURA Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

# Cultura y cumplimiento ambiental

SAAM se ha propuesto mejorar la cultura ambiental dentro de la organización, por lo que promueve incrementar el conocimiento, capacidades, hábitos, así como crear conciencia acerca de las problemáticas e impactos generados por las operaciones, buscando el desarrollo sostenible. Para ello se desarrollan capacitaciones y se gestionan incidentes, fiscalizaciones y reclamos sociales.





AÑOS DE EXCELENCIA  
DESDE 1961



# Boletín SAAMbiental

# 2022

