

100% virtual con foro
presencial de cierre



V Conferencia Panamericana Sobre Aprovechamiento Térmico y Valorización de Residuos Sólidos (Waste to Energy)

By: SAI



Julio 10, 11 y 12
2024





Sobre la SAI



La **SAI** es una entidad gremial fundada hace 110 años, que agrupa a ingenieros y arquitectos del departamento de Antioquia en Colombia. Busca propiciar su desarrollo integral, fomentando su formación científica, técnica y social y el estudio de temas complementarios.

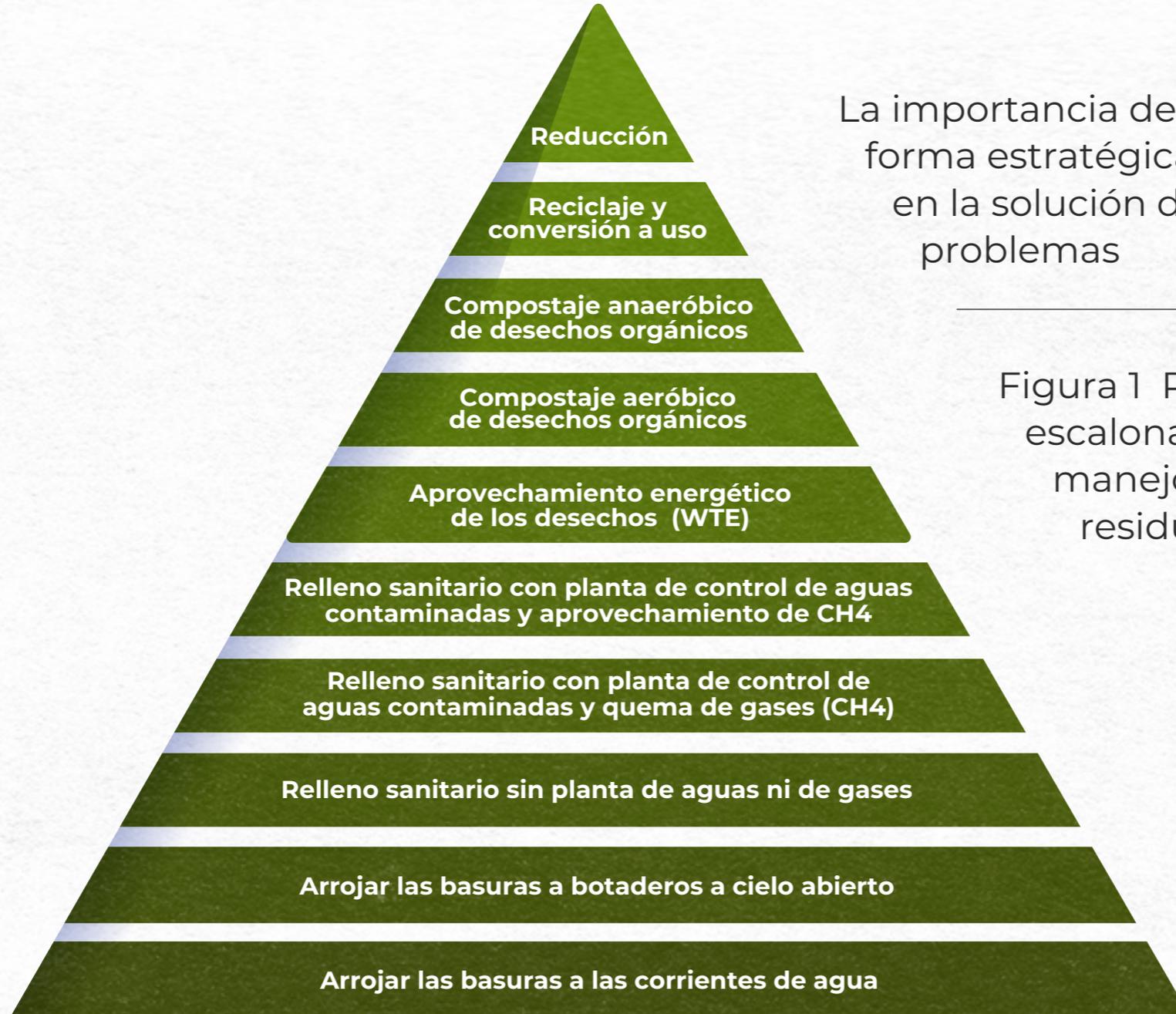
La **SAI** está comprometida con el desarrollo de la región y busca impulsar proyectos para el bienestar y el progreso comunitario.



Contexto General

Luego de muchos estudios y experiencias, se ha visto que llevar los desechos a rellenos sanitarios no es la forma deseable para su manejo. Lo que se propone universalmente es contar con una jerarquía escalonada para la gestión de los residuos, como se muestra en la figura 1, donde se prefiere utilizar las alternativas superiores del triángulo.





La importancia de trabajar en forma estratégica e integral en la solución de estos problemas

Figura 1 Pirámide escalonada del manejo de los residuos sólidos

En los países más desarrollados se trabaja con una combinación de métodos de reciclaje y de WTE (Waste to Energy, generación de energía desde los desechos).

Pero en la mayor parte de los países se llevan los residuos a rellenos sanitarios, a botaderos a cielo abierto, a quemas sin control o se arrojan a las corrientes de agua.

En el mundo se generaron 2700 millones de toneladas de RSU en 2019, lo que se espera que incremente aún más, junto con el aumento de la población y el PIB, a más de 3 mil millones de toneladas para 2030.





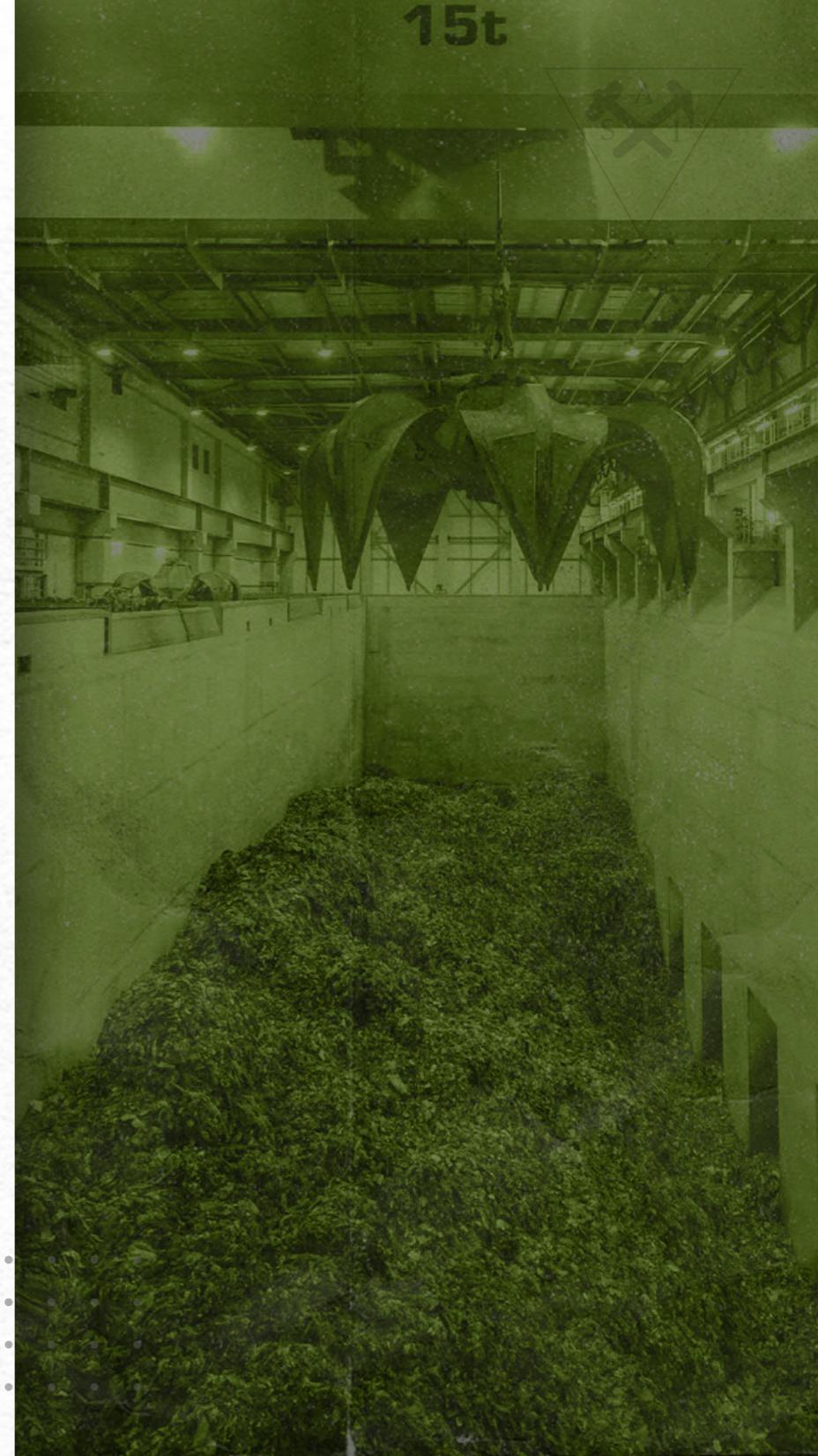
El 70% de dicha cantidad se llevó a rellenos sanitarios y botaderos a cielo abierto. En estos, entidades como el Banco Mundial, indican que alrededor de la tercera parte se quema de manera no controlada, especialmente en los países menos desarrollados.

La valorización energética utiliza el 23% de los residuos sólidos municipales (RSM) gestionados con control (excluyendo botaderos a cielo abierto y quema a cielo abierto), mientras que el reciclaje utiliza el 20% y el compostaje / digestión anaeróbica el 11%.



Según The Confederation of European Waste to Energy Planta (CEWEP), hay 2450 plantas de valorización energética de RSM en todo el mundo con una capacidad de tratamiento de 350 millones de toneladas por año de RSM. El 49% en Asia (principalmente en China, Japón, Corea, Singapur), el 48% en Europa, Oriente Medio y África, y el resto en América (principalmente Estados Unidos).

La V Conferencia Panamericana de Aprovechamiento Energético y Valoración de Residuos 2024 permitirá contar con la presencia de expertos mundiales, nacionales y locales sobre proyectos de valorización para tener claridad sobre la inconveniencia de los depósitos de residuos y de la informalidad en el manejo de los mismos y conocer cuáles sobre las tecnologías adecuadas y las investigaciones de vanguardia.





Acerca de WtERT Colombia

El Consejo (WtERT) COLOMBIA, es un grupo técnico nacional con apoyo internacional que reúne a líderes de opinión locales, expertos y profesionales de la industria, la ciencia y los municipios y entidades del Estado, con el objetivo de avanzar en los objetivos de gestión sostenible de residuos a escala local, regional, nacional y global.

El Consejo WtERT de Colombia hace parte de una red global de consejos en distintos países, tales como Brasil, Canadá, China, Chile, Colombia, Egipto, República Checa, Francia, Alemania, Grecia, India, Israel, Italia, Japón, Jordania, Kazajstán, Corea, Marruecos, Rusia, Serbia, Singapur, Tailandia, Turquía, Reino Unido, Emiratos Árabes y los Estados Unidos.



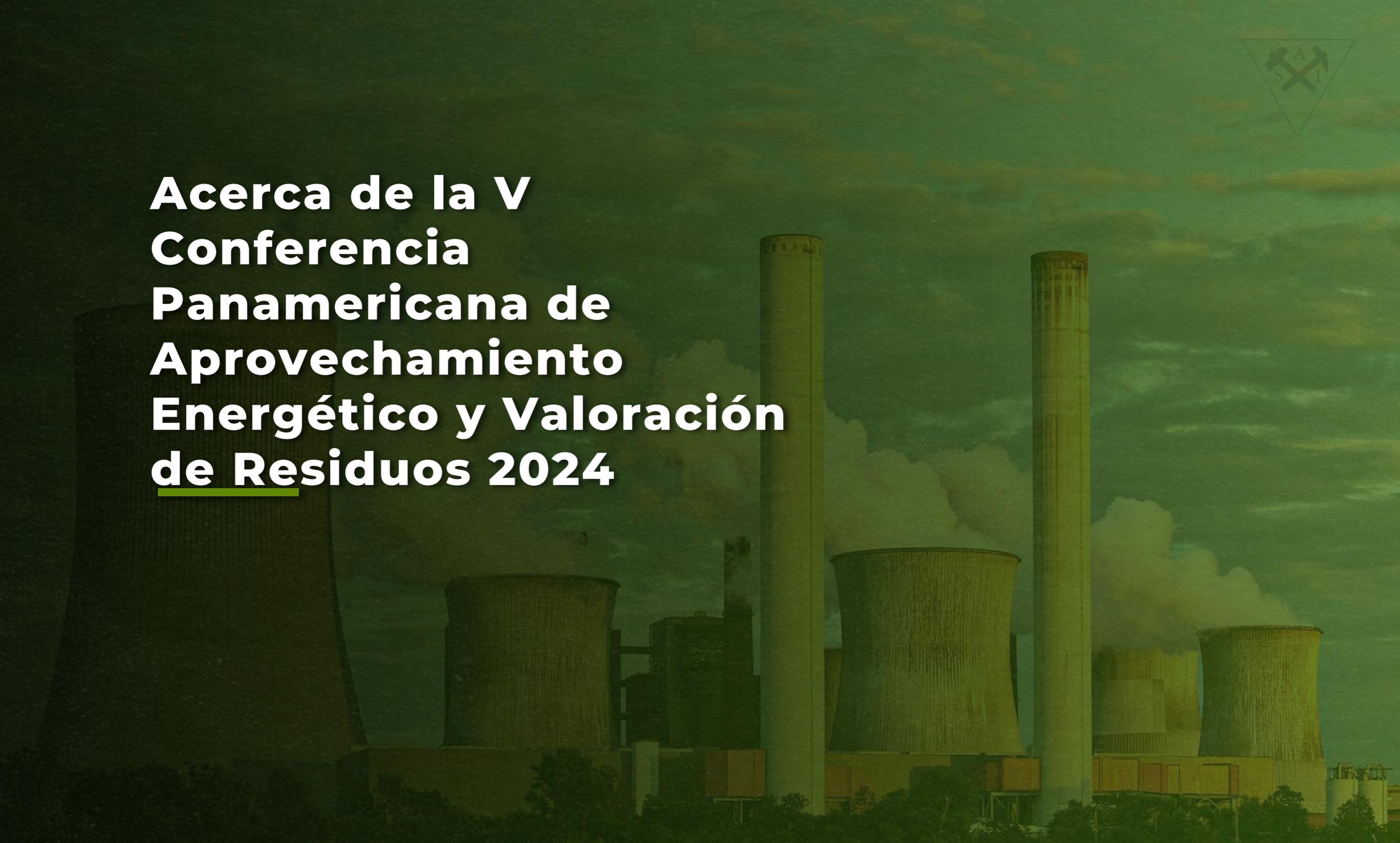


Cada país que participa en Global WtERT mantiene su propio Consejo WtERT y pone en primer plano los temas específicos de gestión de residuos nacionales y locales. Para WtERT COLOMBIA es importante interactuar con los municipios, gobernaciones, universidades y las empresas municipales y del Estado por ser una organización que piensa globalmente y que tiene el conocimiento y experiencia de la problemática local.





Acerca de la V Conferencia Panamericana de Aprovechamiento Energético y Valoración de Residuos 2024





01

Seminario
100% virtual.



02

Foro de cierre 100%
presencial de medio día.



03

+ 70 asistentes presenciales y más de 200
asistentes virtuales, nacionales e internacionales.



04

Espacio de relacionamiento
durante el Foro.



05

+10 conferencias locales,
nacionales e internacionales.



06

Participación de empresas del sector internacional, nacional
y local con posicionamiento de marca en las transmisiones
por el canal institucional de YouTube de la SAI y con
pendones y posicionamiento de marca en el Foro Presencial.



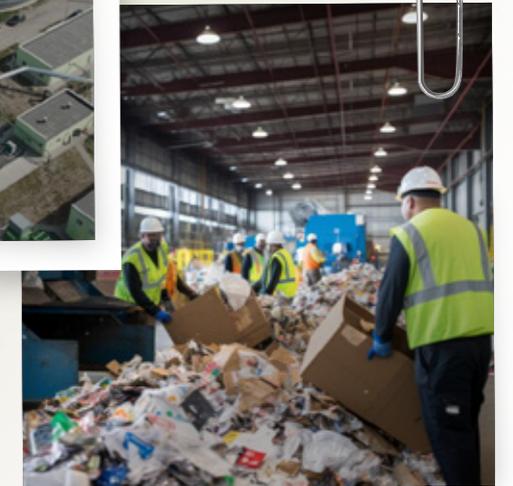
Objetivos

Servir como plataforma de transferencia de conocimientos a los municipios, a las Entidades Gubernamentales, a los operadores de rellenos sanitarios, a los prestadores de servicios de aseo y empresas de generación de energía eléctrica, a las empresas, a las personas y grupos sociales y ambientalista y demás entidades interesadas en conocer alternativas para resolver la gran problemática de disposición final de los residuos sólidos en América.



Ejes Temáticos

- Casos de éxito. En este punto se pueden presentar descripciones de plantas de biogás, plantas de valorización energética y parques ambientales recientemente puestas en operación en cualquier país del mundo.
- Diseño de parques ambientales para el tratamiento de los RSM.
- Estructuración técnica, ambiental y financiera de parques ambientales, plantas de biogás y plantas de valorización energética de residuos.



- Criterios de diseño y construcción para plantas de biogás y de valorización energética en ciudades pequeñas, medianas y grandes de LAC.
- Manejo racional de residuos.
- Aplicación de la industria 4.0, el manejo de datos y la IA al manejo de los residuos,
- Producción de biogás a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos municipales.
- Valorización energética de los residuos sólidos municipales.
- Plantas de separación y clasificación de los residuos sólidos municipales.



- Tecnología y diseño para los países de LAC.
- Posibilidades de producción de Hidrógeno a partir de los residuos.
- Subproductos de los parques ambientales y su mercadeo.
- Innovaciones técnicas y de procesos en las plantas de biogás y de valorización energética aplicables en LAC.
- Producción de combustibles a partir de los residuos municipales.
- Recuperación de materiales reciclables en los parques ambientales y en las plantas de valorización energética de residuos.

- Regulaciones y normas aplicables a los parques ambientales, plantas de biogás y plantas de valorización energética de residuos. Se puede exponer los modelos de regulación de cualquier país.
- Estudios y trabajos de grado realizados por grupos de investigación y por los estudiantes universitarios
- Optimización e innovaciones en los sistemas de separación en la fuente y de recolección de residuos.





- Las Asociaciones Público Privadas (APP) y los proyectos de manejo de los residuos sólidos.
- Estructuración financiera de los proyectos de manejo de residuos sólidos, con énfasis en los sistemas de valorización.
- Problemática de concesión de permisos ambientales y sociales para los sistemas de manejo.
- Formas de impulsar y promover estos proyectos en nuestro medio.





¿Por qué participar del evento?



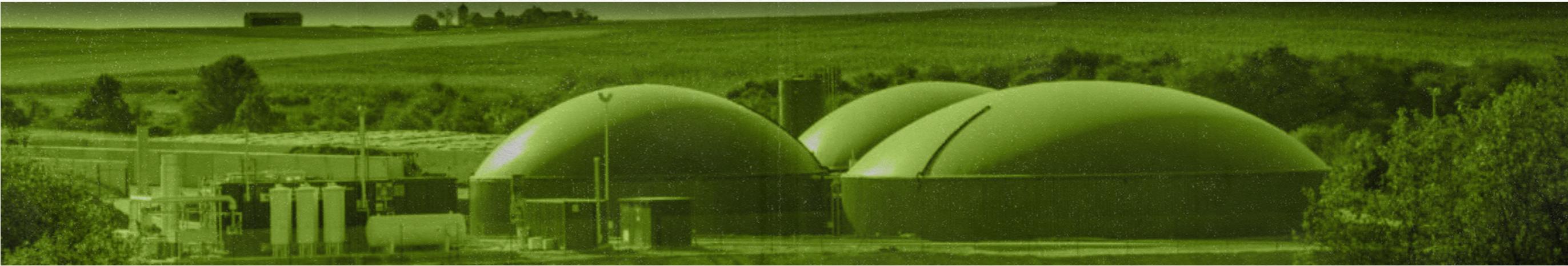
La conferencia te permitirá:

01

Conocer experiencias relacionadas con el diseño, la construcción y el funcionamiento de parques ambientales, plantas de biogás y plantas de valorización energética en el mundo.

02

Interactuar con expertos de alto nivel y reconocimiento nacional e internacional, con quienes se compartirán diferentes experiencias y perspectivas sobre parques ambientales, plantas de biogás y plantas de valorización energética de residuos.





03

Conocer la problemática de los rellenos sanitarios y las crecientes exigencias legales y de planeación y expectativas para resolver de forma novedosa y adecuada tales problema.

04

Tener perspectivas sobre las posibilidades de negocios y de desarrollo tecnológico en este sector de la ingeniería y de la economía.

05

Conocer las barreras y dificultades que existen para el logro de las mejores prácticas en el manejo de los residuos en América Latina y el Caribe.





Vinculación Comercial





CONTRAPRESTACIÓN

	ORO	PLATA	BRONCE
Logo en todas las comunicaciones del evento: correo, página web y redes sociales Seminario virtual y foro de cierre	✓	✓	✓
Pendón para ser ubicado en el auditorio de foro cierre presencial.	✓	✓	✓
Logo rotativo en pantalla en el Seminario virtual y foro de cierre presencial.	✓	✓	✓
Entrega de material POP en el foro de cierre presencial.	✓	✓	✓
Reproducción de video promocional en el Seminario virtual y foro de cierre presencial.	✓	✓	
Logo en las piezas de apoyo del Seminario virtual y foro de cierre presencial.	✓	✓	
Mención especial por parte del presentador en el Seminario virtual y foro de cierre presencial.	✓		
Logo en la agenda académica del Seminario virtual y del Foro de cierre presencial.	✓		
Marcación de sillas en el foro de cierre presencial.	✓		
Envío de memorias y certificado de asistencia al evento del Seminario virtual y foro de cierre presencial.	8	6	4
Tarifa	\$13.000.000 +IVA	\$11.000.000 +IVA	\$9.000.000 +IVA

¡Contáctanos!

Carolina Mejía Madrid

Líder mercadeo SAI
mercadeo@sai.org.co
+57 319 3033673

Paula Estrada Mesa

Inscripciones SAI
secdireccion@sai.org.co
+57 313 7238360