

### MENSAJE DEL **PRESIDENTE**

La Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA)cumplió con increíbles logros en el último año y mientras iniciamos nuestro 49° año nuestros grandes esfuerzos nos sitúan en una mejor posición para lograr impactos positivos. Por supuesto que nuestra mayor fortaleza son nuestras Redes.

Nuestro éxito se medirá por nuestra capacidad para comprender y contribuir a la solución de la gestión de los residuos y los desafíos ambientales en el mundo. La mejor manera de lograr nuestra misión y visión es reuniendo la energía y toda la capacidad intelectual de la comunidad de la gestión de residuos y la sociedad en general Las Asociaciones internacionales y los proyectos e iniciativas lanzadas en los últimos años están ayudando a llevar a ISWA al siguiente nivel.

Comenzamos el 2018 resaltando la relación entre la gestión de los residuos y los derechos humanos. Fue un honor hablar con John Knox a comienzos de año sobre los recientes descubrimientos, que dejaron en claro que un ambiente sano es un derecho humano básico. John es ex relator especial de la Organización de las Naciones Unidas en Derechos Humanos y ambiente, quien comparte la visión de ISWA: "que la administración de los residuos es un derecho humano básico". Este sentimiento fue ratificado por los miembros nacionales de ISWA que reconocieron esto en una declaración conjunta más tarde en el año.

En el 2018 a través de numerosas iniciativas y programas, hemos ayudado a priorizar a los residuos en la agenda, ya que tanto los temas ambientales como los sociales afectan a todos, ricos y pobres por igual. Mostramos los vínculos entre la gestión inadecuada de los residuos y la basura marina, dejamos en claro que la gestión de los residuos es un derecho humano básico, nos hemos comprometido con las partes interesadas internacionales convirtiéndonos en un socio acreditado de la ONU. Nos hemos comprometido con partes interesadas de toda la industria para asegurarnos de que estamos listos para el futuro.

Durante el próximo año vamos a acelerar el ritmo, construyendo sobre la base del trabajo de ISWA en 2018.

Gracias al arduo trabajo de la Secretaría General de ISWA, obtuvimos una generosa subvención del CCAC de u\$100,000, la que será destinada por el grupo de trabajo de cierre de basurales de ISWA como Proyecto insignia a la primera clausura de un basural.

El Grupo de trabajo sobre residuos marinos desarrolló una nueva herramienta que podrá cuantificar la cantidad de residuos en el océano y de dónde provienen. Además, nuestra reputación como valioso socio de proyecto ha sido potenciada ya que participaremos en varios proyectos de la Unión Europea centrados en la economía circular.

También me entusiasma anunciar que actualmente trabajamos con varios proyectos internacionales de reconocidas organizaciones para continuar nuestra investigación en la 4ta. Revolución Industrial y gestión de los residuos, y lanzaremos el nuevo informe en el 2019 en el Congreso Mundial de ISWA en Bilbao, España. Reiteraré este punto,- debemos trabajar juntos, a través de todas las industrias, para asegurarnos que estamos listos para los desafios y disrupciones que yacen delante nuestro. Gracias a desarrollos recientes en China se demostró que frágil es la industria y se expusieron las vulnerabilidades de nuestros sistemas presentes. Entonces trabajemos juntos hacia un futuro orientado en la industria de gestión de residuos y estemos listos para el cambio.

Espero continuar con nuestra misión en el 2019.



Antonis Mavropoulo
Presidente de ISWA

### MENSAJE DEL **DIRECTOR EJECUTIVO**

Me enorgullece darles la bienvenida una vez más al Informe Anual de ISWA luego de haber ejercido este último año como Director Ejecutivo. Este rol me brindó la oportunidad de liderar un equipo dinámico en un momento donde hay tantos desarrollos positivos, pero también duros desafíos de restructuración, transición y reconstrucción. Me complace anunciar que el Directorio de ISWA me invitó a continuar dirigiendo la Secretaría General hacia finales del año 2019 hasta tanto finalice su traslado a la ciudad sede

Durante el último año trabaié con el Directorio de ISWA y la Secretaría General para entregar un plan para una asociación autosuficiente y en la cual podamos depender en el futuro. Esto comenzó con la restructuración de la Secretaría General, con nuevos miembros en el equipo y nuevos desafios para el equipo ya existente. Durante este tiempo, consultamos a nuestros miembros para desarrollar una nueva estrategia y modelo de negocio para la próxima década, la cual fue aprobada en nuestra Asamblea General en Kuala Lumpur. Uno de los primeros pasos tangibles será centrarse más en los problemas locales transformando las actuales Redes de Desarrollo Regional en Capítulos Regionales, con mayor autonomía para que creen sus propios programas locales y promuevan el crecimiento en regiones donde ISWA tradicionalmente tiene menos influencia.

Esta estrategia dio lugar a nuevos Miembros Nacionales en Oman, Jordania, Uruguay, Uganda, Líbano y Sudáfrica: todos en regiones donde nuestra membresía ha sido tradicionalmente baja.

Un elemento fundamental de esta nueva estrategia es relocalizar nuestro compromiso hacia las membresías y hemos intentado concentrar nuestra energía en aquellos que hacen nuestra gran red posible. Nos dirigimos especialmente a Uds, con personal dedicado tiempo completo a Miembros Nacionales y de Organización además de la redacción de boletines, newsletters e informes anuales.

El punto más importante, encontramos un nuevo hogar para la asociación en Rotterdam, Holanda, un movimiento que se espera que se complete para el final de 2019. La medida sigue a una década de crecimiento y desarrollo en Viena, Austria. En nombre de la Comisión Directiva y el personal, me gustaría ofrecer nuestro sincero agradecimiento a ISWA Austria y al Departamento de Residuos Municipales de la Ciudad de Viena (MA48) por ser sede de la secretaría durante los últimos diez años. El apoyo de la ciudad de Viena permitió a ISWA convertirse en una verdadera organización internacional.

Este agradecimiento se extiende a la ciudad de Rotterdam y al Miembro Nacional de ISWA en Holanda (NVRD) quienes tomarán el mando siendo sede en un momento muy conmovedor para la Asociación. Rotterdam es una ciudad ambiciosa con una visión audaz hacia la sustentabilidad y circularidad, quien también será la sede este 2020 del Congreso Mundial en el año del 50 aniversario de ISWA.

Habiendo expresado esto, estoy confiado en que el futuro de ISWA es brillante y solo podemos seguir creciendo.

Espero que disfruten leyendo todos nuestros éxitos y logros del último año, y agradezco sinceramente su dedicación y apoyo a ISWA Finalmente, me gustaría invitarlos a todos a la hermosa ciudad de Bllbao, España, del 7 al 9 de octubre, el regreso del Congreso Mundial de ISWA a Europe luego de 3 años. www.iswa2019.org iNos vemos alli!



Arne Ragossnig

Director Ejecutivo Interino

## VISIÓN Y MISIÓN DE ISWA

ISWA – La Asociación Internacional de Residuos Sólidos es una asociación global, sin fines de lucro que trabaja por el interés público para promover y desarrollar la gestión sustentable de los residuos y los recursos en todo el mundo.Por supuesto que nuestra mayor fortaleza son nuestras Redes.

ISWA está abierta a individuos y organizaciones de la comunidad científica, instituciones públicas y empresas interesadas y que trabajen en el campo de la gestión de residuos. Como Asociación mundial líder en la gestión de residuos con miembros en más de 109 países, ISWA es una red global de más de 30.000 profesionales involucrados en la gestión manejo y tratamiento de residuos.



Asociación Líder Mundial en la gestión de residuos



Miembros en 110 países



40,000
Profesionales en la gestión de residuos

#### Mapa de los miembros de ISWA

Mapa a partir de febrero de 2019



### Mision y Visión de ISWA

El objetivo de ISWA es el intercambio a nivel mundial de información y experiencia en la gestión de residuos.

ISWA promueve la adopción de sistemas aceptables de tratamiento y gestión profesional de residuos a través de desarrollo tecnológico y mejoras de prácticas para la protección de vida humana, la salud, y el ambiente Así como también la conservación materiales y recursos energéticos

La misión declarada de ISWA es promover y desarrollar la gestión sostenible y profesional de residuos en todo el mundo. ISWA logra su misión de:



Promover la eficiencia de los recursos a través de la producción y el consumo sustentable.



Proveer apoyo a las economías emergentes y en desarrollo.



Progreso del tratamiento y gestión de residuos a través de la educación y la formación.



Promover mejores tecnologías y prácticas apropiadas disponibles.



Profesionalismo a través de sus programas de calificación profesional.



Intercambio a nivel mundial de información y experiencia en la gestión y tratamiento de residuos.





Cada persona del planeta debería tener el derecho de disfrutar un medio ambiente con aire puro, tierra, océano y suelos.

La ambiciosa visión de ISWA es un mundo con tan pocos desperdicios como sea posible y en el cual los residuos ya no tengan un impacto negativo en la salud o el ambiente. Los residuos deben ser reutilizados y reducidos al mínimo y luego recolectados, reciclados y tratados adecuadamente. El remanente debe disponerse con un método de ingeniería segura, asegurando un ambiente limpio y sano.

Todas las personas en el planeta deberían tener derecho a disfrutar un ambiente con aire puro, tierra, océanos y suelos.

Para lograr esto necesitamos trabajar juntos para mejorar la gestión de residuos y recursos, enfoques integrados de gestión de recursos, mejores prácticas a nivel técnico, conductual y qubernamental

## EL AÑO EN **RESIDUOS**

Durante el último año, los residuos inundaron las primeras páginas de los diarios alrededor del mundo con imágenes de basurales colapsados, ballenas con estómagos llenos de plásticos, y las trágicas escenas de playas envueltas en basura.



El 2018 comenzó en forma disruptiva con China prohibiendo por completo las importaciones recicladas. Con el Presidente de ISWA, Antonis Mavropoulos quien citó en su momento " China fue una respuesta conveniente para una pregunta inconveniente" La prohibición expuso las fallas fundamentales en tarifas y objetivos de reciclaje en todas las economías de altos ingresos. Pero ahora, con la realidad al desnudo, es tiempo de colaborar a través de la cadena de valor-que incluye diseño del producto, logística de los residuos y procesamiento; si realmente pretendemos lidiar con nuestros plásticos. La prohibición que agitó a la industria en América del Norte, Europa y Australia, condujo a una transformación de políticas y estrategias locales de residuos.

En el 2008 se anunciaron un número clave de objetivos que incluyó el Paquete de Economía Circular de la UE, que se convirtió en ley en Julio de 2018. Los estados miembro de la U.E tendrán 24 meses para transponer las audaces directivas transformadas en ley. Los directivos determinaron altos objetivos para el reciclaje de residuos municipales. Se espera que los estados miembro reciclen el 65% para el 2035. Para muchos países de la U.E es muy alcanzable, mientras esperamos con interés ver como los mercados más maduros gestionan su reciclaje. Se establecieron objetivos de separación para envases de plástico que se espera lleguen al 70% en 2030. Y por supuesto se espera en el relleno una reducción del residuo por debajo del 10% en el mismo periodo.

El Paquete de Economía Circular muestra que los estados miembro de la U.E: reconocen el papel vital de la gestión y administración de los residuos de manera de alcanzar el objetivo climático. Pero también reconoce la necesidad de proactivdad, estableciendo que es "necesario tomar medidas adicionales en producción y consumo sustentable, focalizándose en el ciclo entero de vida de los productos de tal manera que se preserven los recursos y se cierre el círculo".

Los objetivos de la UE también hicieron hincapié en la necesidad de minimizar, y deshacerse apropiada y aceleradamente de nuestros materiales plásticos. Los plásticos, y principalmente los plásticos en el océano se mantuvieron en los títulos de los diarios durante todo el año. Todos hemos visto las alarmantes cifras de la Fundación Ellen MacArthur, que estima que habrá más plástico que peces en nuestros océanos para el año 2050. Los últimos datos, según un informe de 2018 de The Guardian, describen que 12,7 millones de toneladas de plástico terminan en nuestras aguas cada año. Claramente esto es algo que no solo el reciclaje puede resolver. Demandaría un cambio revolucionario en nuestros hábitos de consumo y producción, y requiere que todas las industrias se unan para encontrar soluciones más allá de los plásticos para satisfacer las necesidades de la sociedad moderna. El Grupo de Trabajo de ISWA sobre Residuos Marinos (ver página 13) investigó ampliamente la fuente de los plásticos en nuestros océanos y debatió cómo debe ser tratada de manera proactiva, en la fuente de origen.

El problema de los residuos marinos se deriva de una cuestión más amplia de cómo recogemos y manejamos nuestros residuos, con basurales siendo uno de las prácticas más problemáticas y peligrosas. Los basurales a cielo abierto (ver página 12) son a menudo situados cerca de cursos de agua, lo que conduce a la generación de residuos ingresando en el arroyo. Pero lo que a menudo se pasa por alto, es el impacto directo de la disposición de los residuos a cielo abierto en nuestra atmósfera. La guema de residuos a cielo abierto conduce a peligrosas emisiones de carbono negro que, además de ser un contaminante climático de corta vida, puede conducir a enfermedades respiratorias y cardiovasculares, cáncer, e incluso defectos de nacimiento.

Pero no todo es pesimismo. Hemos visto desperdicios alcanzar el primer lugar en la agenda global en los últimos 12-18 meses, actualmente y con regularidad se citan como políticas ambientales de gobierno, declaraciones de la comunidad internacional y, lo que es más importante, lo que es más importante, por el hecho de que cada vez más gente común es consciente de la importancia del impacto de sus hábitos de consumo. Los jóvenes profesionales de ISWA crearon actividades de concientización en 2018 con un fuerte impacto, al pedirle al mundo "#Quepasaconmibasura" ("#whathappenstomywatse"). En 2019 están dando un paso más allá al ejecutar un proyecto global de campaña de cierre de basurales con enlace al proyecto insignia de ISWA.

La cuarta revolución industrial y la rápida digitalización de la industria permitirá a las empresas de economías de ingresos bajos y medios saltar etapas en la jerarquía de la gestión de los residuos en un momento en el que los innovadores y los emprendedores están conectados por el deseo de un planeta más limpio y saludable. Al mismo tiempo, reconocen que la gestión sostenible de los residuos y recursos resulta un factor importante en este objetivo. ISWA jugará un papel de liderazgo en los próximos años y tratará de apoyar la labor de sus miembros poniendo fin a las viejas prácticas contaminantes. Desarrollará además una hoja de ruta o mapa para la adopción de nuevas tecnologías y prácticas limpias. Manténgase alerta a las últimas investigaciones de ISWA en la cuarta revolución industrial, que serán anunciadan en Bilbao, en Octubre de 2019.

Por Aditi Ramola, Jennifer "Faa" MacDonald, y Daniel Purchase





El Congreso Mundial de ISWA 2019 brindará un programa científico en gestión sustentable de residuos, Economía Circular y eficiencia de recursos. La ciudad anfitriona de Bilbao es una que fomenta nuevos desarrollos económicos y sociales a través de sistemas y políticas innovadoras de gestión de residuos.

Síganos a Bilabo en Octubre 2019 para experimentar la riqueza cultural del país vasco, patrimonio creativo y gastronómico, pero también ver una ciudad en transición hacia una Economía circular.

Registrese ahora en: www.iswa2019.org

## DESTACADOS DEL 2018

El Congreso Mundial de ISWA en Kuala Lumpur, Malasia fue un éxito fantástico con la participación de las empresas regionales e internacionales en la gestión de residuos y los productores tecnológicos; junto con los Ministros e Intendentes del gobierno de las grandes ciudades, representantes de organizaciones internacionales; el Banco Mundial y el área de ambiente de las Naciones Unidas como así también representantes de las mayores empresas como Mercedes Benz Malasia y Coca Cola Malasia. Un tema candente este año fue la digitalización y la Inteligencia Artificial en el sector de residuos, "la prohibición China", efectos en una nueva economía de plásticos y como "bancarizar"- asegurar que la gestión de residuos sea atractiva para inversores.

ISWA quisiera expresar su inmensa gratitud al presidente del congreso, señor Ho De Leong, Presidente de la Asociación Internacional de Residuos Sólidos de Malasia (WMAM) y su equipo, por su hospitalidad y una experiencia cultural única.

Al quedarse en la región asiática, ISWA tuvo la oportunidad de lanzar la iniciativa Intendentes y Municipalidades (IIM) en la Cumbre bianual por un Medio ambiente Limpio en Singapur en Julio 2018. El IIM es un nuevo programa de ISWA que tiene como fin llegar a los tomadores de decisiones a nivel regional y nacional. El señor Philip Heyle, Vice intendente honorario de Antwerp y embajador representando a IIM, oficialmente inauguró IIM en una sesión de tomadores de decisiones para intendentes, alojado y organizado por la Agencia Nacional de Ambiente. El orador principal incluía a Pierre-Yves Cousteau, Fundador de Cousteau Divers, como también al intendente influyente de Rotterdam, Ahmed Aboutaleb, y su contraparte de Antwerp, Bart De Wever.

La frase Moverse hacia una Economía Circular fue incorporada en la misión de la declaración de ISWA del 2018 y este tema repercutió en todos los eventos y actividades, particularmente con nuestros expositores de la exhibición IFAT en la masiva Messe de Munich del 2018, llevaba a cabo en Mayo en Alemania y Octubre en India, y particularmente en las JEG Expos: Ecomondo en Junio del 2018 en Brasil, y Noviembre en Italia, todas ellas exhibiciones de la industria del sector de residuos.

Además, ISWA organizó eventos de apoyo para su proyecto europeo EcoBulk que promueve el diseño



circular en compuestos voluminosos y también en línea como socio oficial del Concurso sobre Diseño Circular "El Desafío de la Construcción Circular-Repensar los residuos". Se pueden esperar más eventos similares de ISWA en 2019 a medida que incorporamos nuestro nuevo mandato y nos centramos en la Economía Circular.

Este año ISWA también fue socio oficial de los medios de comunicación para la campaña del Día Mundial de la Limpieza: ¡Hazlo!, 'uniendo al mundo en un campaña masiva sobre 'Un día de limpieza en 2018' en el que participaron 150 países. Los miembros de la Comisión Directiva de ISWA lo promulgaron en Viena, el 15 de septiembre de 2018, junto con nuestro Miembro Nacional representando Austria, MA48, como apoyo a la campaña - ¡A pesar de que es difícil encontrar basura en Viena! Sin embargo, acciones como esta son parte de la estrategia de ISWA en cuanto a campañas de promoción para sensibilizar a la opinión pública sobre la crisis de los residuos en todo el mundo.

Los 'think tanks' de ISWA - los diez grupos de trabajo y (actualmente) dos grupos de trabajo sobre cierre de basurales y residuos marinosfueron muy activos en 2018 con los Grupos de Trabajo respaldando tres clásicos viajes de estudio sobre Recolección, Separación y Reciclaje, y Plantas de Waste to Energy y Reciclaje de Bioresiduos , y la siempre popular Escuela de Invierno sobre Rellenos en los Estados Unidos. El 2018 fue protagonista del lanzamiento de la Escuela de Primavera sobre gestión de residuos llevada a cabo en Italia por el término de una semana. ISWA quiere agradecer a nuestros excelentes miembros de formación para estos valiosos y memorables cursos

Únete a ISWA en 2019! Ver el calendario de próximos eventos y cursos aquí: www.iswa.org/events-courses/calendar/

8 ISWA-ANNUAL REVIEW 2018

## **DESTACADOS DEL 2018**



algunas decisiones cruciales sobre la futura estrategia de la asociación. ISWA tiene ahora 47 miembros nacionales en todo el mundo.

IIM: En 2018 ISWA lanzó su Iniciativa para Intendentes y Municipios (IIM).
Para que la misión de ISWA sea un éxito, el conocimiento y las mejores

IIM: En 2018 ISWA lanzó su Iniciativa para Intendentes y Municipios (IIM). Para que la misión de ISWA sea un éxito, el conocimiento y las mejores prácticas deben ser accesibles a los responsables de la toma de decisiones y a quienes influyen en las políticas locales y regionales y a nivel nacional. El IIM reunirá a municipios y líderes municipales capaces de realizar positivos y necesarios cambios para hacer posible la visión de ISWA.



ISWA STUDY TOUR CSR: Recolección, Separación y Reciclaje en Viena, Austria, Abril de 2018. Cada año, los viajes de estudio completo de ISWA ofrecen a los participantes una combinación perspicaz entre seminarios y visitas prácticas a las instalaciones sobre las características y financiación de la Recolección de residuos, la Separación y la recuperación de recursos en entornos urbanos.

PREMIO A LA PUBLICACIÓN 2018: Ad Lansink recibe el ISWA Publication Award 2018 por su libro 'Challenging Changes, Connecting Waste Hierarchy and Circular Economy'. ('Desafiantes cambios, la conexión entre la Jerarquía de los Residuos y La Economía Circular') Ad Lansink es bien conocido en la industria de los residuos como el creador de la Escalera de Jerarquía de residuos de Lansink.





IFAT MUNICH 2018: 2018 fue un año "IFAT Munich": ISWA corrió una carrera de tres días en un Programa de stands de presentaciones de expertos internacionales y jóvenes profesionales Women or Waste (WOW) y proyectos de la UE y el popular almuerzo de negocios para los miembros: abierto por Philip Heylen (IMM) y Ho De Leong, (WMAM).



WOW: Sesión conjunta con el IETC de la ONU en el Congreso Mundial de ISWA 2018: "Mujeres y Hombres en los duros Impactos en la Gestión de Residuos - Nuevas oportunidades" anunciando los resultados de la encuesta internacional WOW Mapeo de la situación de la mujer en el sector de los residuos a nivel mundial y en las Naciones Unidas Proyecto de Residuos y Cambio Climático del IETC - el primero con una perspectiva de género.



ESCUELA DE INVIERNO: ISWA Winter School 2018, Arlington, Texas USA. Cada enero, ISWA se asocia con el Instituto de Residuos Sólidos para la Sostenibilidad (SWIS) de la Universidad de Texas en Arlington (UTA) formando a más de 40 expertos emergentes de todo el mundo para un curso práctico de dos semanas de duración sobre rellenos sanitarios y la gestión de los rellenos y la minería.

## **GRUPO DE TRABAJO** SOBRE CIERRE DE BASURALES 2018



En el 2018, ISWA estableció un nuevo Grupo de Trabajo sobre Cierre de Basurales. Liderado por James Law (Miembro del Directorio de ISWA y Presidente del Grupo de Trabajo sobre Rellenos Sanitarios), el Grupo de Trabajo sobre Cierre de Basurales tiene algunos objetivos ambiciosos para el siguiente año.

La eliminación y el tratamiento inadecuado de los residuos plantean graves amenazas a la salud humana y al ambiente. Los estudios demostraron que los basurales a cielo abierto son la tercera fuente más grande de metano antropogénico en el mundo. un gas de efecto invernadero veintiocho veces más potente que el CO2, colaborando con la aceleración al cambio climático.

Se estima que el cierre de estos basurales provocará un cambio climático anual de más de 20 millones de toneladas de CO2, lo que equivale a eliminar 5 millones de automóviles del planeta.

Cerrar un basural no controlado requiere de un sistema alternativo de gestión de residuos local apropiado, con una planificación adecuada, capacidad institucional y administrativa, recursos financieros, apoyo social y, por último, el consenso político.

Durante los próximos tres años, el Grupo de Trabajo de ISWA para el Cierre de Basurales apoyará a las ciudades y municipios para que avancen hacia una gestión sostenible de los residuos

prácticas de gestión en sus regiones. Demostrará los pasos a seguir necesarios para una transición exitosa de la disposición no controlada de residuos a un relleno sanitario controlado u otras opciones avanzadas sostenibles en la gestión de residuos.

La investigación y la hoja de ruta de ISWA ya han establecido las directrices. Ahora debemos ir un paso más allá y trabajar con las partes interesadas locales, diseñar planes de acción a medida para varias ciudades de todo el mundo con el fin de apoyarlos en el desarrollo de programas sostenibles, con una infraestructura de gestión de residuos segura y apropiada.

#### GRUPO DE TRABAJO DE CIERRE DE BASURERALES

Más información sobre la iniciativa y apoye nuestra campaña http//closingdumpsites.iswa.org

Para más información, puede contactar al Jefe del grupo de trabajo, James Law **JLaw@scsengineers.com** 

4001110

### **GRUPO DE TRABAJO** SOBRE RESIDUOS MARINOS

Los residuos marinos son un desafío mundial similar al cambio climático. En los últimos 12 meses, los residuos marinos se convertieron en uno de los temas clave a nivel mundial frente a todos, no sólo a la industria de la gestión de residuos. Esto no es

sólo debido a los enormes impactos sobre la salud y el medio ambiente, pero también porque los residuos marinos, al igual que el cambio climático, son el resultado global de nuestras

acciones e inacciones locales. Nuestros océanos son sitios de disposición para más de un millón de toneladas anuales de restos de plástico. Pero, la contaminación plástica visible, tan común en casi todas las costas del mundo, es una zona relativamente pequeña en comparación con los microplásticos invisibles.

En 2018, ISWA se convirtió en signataria del Compromiso Mundial de la Fundación Ellen MacArthur sobre la Nueva Economía del Plástico. Este compromiso establece eliminar el residuo plástico en origen, evitando que ingrese a cuerpos de aqua. El Compromiso a una nueva economía del plástico busca una visión ambiciosa de una Economía Circular para el plástico. Se centra en la fuente de la contaminación y considera soluciones con profundas implicaciones económicas, ambientales y beneficios sociales. Además, ISWA formó poderosas alianzas como la Alianza Mundial de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente sobre los Residuos Marinos. Habran leído su campaña #CleanSeas durante el último año, el éxito de los cuales pone de relieve la importancia de mitigar y prevenir los residuos marinos.

El Grupo de Trabaio sobre Residuos Marinos de ISWA establecido en 2017, es una alianza internacional liderada y facilitada por ISWA y presidida por Costas Velis (Universidad de Leeds). El objetivo es explorar y establecer claramente el vínculo entre la gestión eficiente de los residuos y la prevención de que los residuos plásticos lleguen a nuestros océanos. Las Adecuadas Prácticas de gestión de residuos son la clave para reducir los residuos marinos. El sector de los residuos y los recursos son los principales facilitadores de las soluciones para la prevención inmediata y a largo plazo de los residuos marinos. El primer informe del Grupo de Trabajo "Es ahora el momento de prevenir los residuos marinos plásticos"- dio una nueva perspectiva en este tema y esbozó de qué manera la adecuada gestión de residuos y recursos en el mundo, en particular en el Hemisferio Sur, puede contribuir en gran medida a mitigar los residuos marinos al evitar que los residuos ingresen en cursos navegables.

En 2018, gracias a los esfuerzos de recaudación de fondos del Grupo de Trabajo, se desarrolló una Calculadora de Contaminación Plástica. Es un Kit de herramientas basado en MSExcel, que vincula la gestión adecuada de residuos con la prevención de la contaminación plástica, considera las fuentes, los flujos y los cursos de agua.

El kit de herramientas estima la cantidad de contaminación plástica asociada con los residuos sólidos generados en una zona geográfica determinada. El Grupo de Trabajo proporcionó una vista previa de la calculadora en el Congreso Mundial de ISWA en Kuala Lumpur 2018. utilizando Kuala Lumpur como estudio de caso principal. La versión beta de la Calculadora de Contaminación Plástica será lanzada por el Grupo de Trabajo en la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente en marzo de 2019 en Nairobi, Kenia.







Para seguir al Grupo de Trabajo y el lanzamiento de la nueva Calculadora, visite http://marinelitter.iswa.org

## **GRUPO DE JOVENES**PROFESIONALES DE ISWA





#### Mensaje del Jefe de GRUPO

2018 fue un año emocionante para el Grupo de jóvenes Profesionales de ISWA (YPG, por su sigla en inglés), ya que expandimos de manera considerable nuestras actividades y llegamos a cruzar el globo terráqueo. La belleza del ISWA YPG reside en su diversidad y apertura.

Nuestros miembros de más de 40 países tienen antecedentes culturales y profesionales muy diferentes, pero estamos unidos por nuestra pasión común por más producción sustentable, y prácticas de consumo y disposición. Este año establecimos una red local de grupos de jóvenes profesionales en Malasia, Pakistán y Portugal, llevando nuestro número total de redes locales a diez. Estos grupos proporcionan una plataforma para que los jóvenes profesionales formen redes, compartan conocimientos y trabajen de manera conjunta hacia un futuro más sostenible.

El año pasado identificamos y mapeamos los mayores desafíos en materia de residuos del mundo. Encontramos que el desafío más urgente en materia de residuos que enfrenta el mundo de hoy se relaciona con la disposición sanitaria de residuos, es decir, la quema a cielo abierto y disposición de residuos.

Este año entregamos nuestro proyecto insignia 2018 #WhatHappensToMyWaste, el que incluyó

una campaña global dirigida a aumentar la sensibilización sobre el destino final de los residuos en diferentes partes del mundo. Además, realizamos la primera Conferencia online con el Grupo ISWA YPG sobre "Gestión de residuos en el Sudeste Asiático: Desafíos locales, soluciones globales" y una encuesta (todavía en curso) para recolectar información sobre iniciativas de educación en residuos en instalaciones de residuos en todo el mundo. Por último, se estableció un premio para reconocer sobresalientes Iniciativas educativas de residuos. Los principales resultados de este proyecto insignia fueron presentados en dos sesiones especiales en el Congreso Mundial ISWA 2018 en Kuala Lumpur. Este año celebramos nuestro 5º aniversario y hemos logrado mucho en poco tiempo. Podemos afirmar con orqullo que somos el grupo más dinámico y de mayor celeridad en crecimiento dentro de ISWA. Para el 2019 estamos a punto de planear nuestro nuevo Proyecto emblemático "Cierre de basurales, nos preocupa" - así que manténgase en sintonía y

Andrea Winterstetter Presidente del YPG 2018

hagamos del mundo un lugar mejor!

Fundada en 2013, el grupo de Jóvenes Profesionales de ISWA es un grupo internacional con culturas y experiencias bien distintas pero están unidos por una pasión común para una producción más sostenible, prácticas de consumo y disposición.

Para unirse a los YPG usted debe ser Miembro de ISWA, y menor de 35 años.

Si desea unirse, por favor, póngase en contacto con **ypg@iswa.org** 



## ACTIVIDADES DE ISWA YPG DURANTE 2018 PROFESIONALES DE ISWA

El objetivo era movilizar personas de todo el mundo para hacer la pregunta #¿Qué pasa con mis residuos? y crear conciencia sobrecia en la gestión de residuos.

Dónde terminan nuestros residuos

La mejor manera de deshacerse de determinados tipo de residuos en una región específica

Cómo prevenir la generación de residuos en origen.

Se invitó a los ciudadanos a enviar una pregunta a nuestro dedicado grupo de Facebook en la forma de un vídeo (o de una imagen con texto) preguntando #¿Qué pasa con mi residuo?, que muestra un tipo específico de residuo en un lugar específico, por ejemplo, Mat de Adelaida pregunta:

1ª Confer sobre "Ge Sudorient Globales"

La 1ª Confer sobre "Ge Sudorient Globales"

La 1ª Confer sobre "Ge Sudorient Globales"

Expertos locales de los residuos y sector de gestión de recursos (p. ej. de compañías de reciclaje, consultores, o en el gobierno) participa respondiendo a las preguntas.

"¿Qué le pasa a mi lata vacía de cerveza?"

1ª Conferencia en línea del ISWA YPG sobre "Gestión de residuos en el Asia Sudoriental: Desafíos locales, Soluciones

La 1ª Conferencia en línea del ISWA YPG sobre "Gestión de residuos en el sudeste asiático: Desafíos Locales. Soluciones Globales" se llevó a cabo en junio de 2018. La conferencia brindó una plataforma a los investigadores en fase inicial y a los jóvenes profesionales de todo el mundo con la oportunidad de presentar su investigación, y para debatir con los participantes de la conferencia la manera en la que soluciones que funcionaron en otros países pueden ser copiadas para abordar los desafíos en la gestión de residuos en el sudeste asiático. Basado en un llamado a presentar resúmenes, se realizaron seis presentaciones, tres de los cuales tuvieron la oportunidad de presentar sus proyectos en el Congreso Mundial de ISWA. La proyección de la conferencia se puede encontrar en en el sitio web de YPG http://ypg.iswa.org



#### ISWA YPG #whathappenstomywaste Premio Educación / Encuesta

El objetivo era recolectar información sobre Iniciativas en educación de residuos como así también información sobre las instalaciones de residuos en todo el mundo. El primero de su base de datos tipo tiene como objetivo ser una base de datos completa que recolecte conceptos y materiales interesantes sobre residuos y recursos. Se diseñó un premio para reconocer conceptos de educación de residuos de excelencia, materiales, proyectos y lecciones que ayuden a la gente a entender lo que le pasa a sus residuos. Estaba abierto para la participación de las escuelas y empresas de reciclaje, ONG, otros "educadores de residuos".

Para involucrarse, visite: http://ypg.iswa.org Contacte: ypg@iswa.org

## ÚNASE A LA **RED MUNDIAL DE ISWA**



Forme parte de una red global de 40.000 profesionales en 110 países



Promueva su organización en las diferentes plataformas de ISWA.



Acceso a los 10 grupos de trabajo de ISWA y participación en sus diversos proyectos



Únase a la conversación y forme parte de la red global



Descuentos en los viajes de estudio y conferencias técnicas de ISWA



Acceso ilimitado a las Publicaciones en las revistas de ISWA Waste Management & Research y Waste Management World

Unáse: www.iswa.org/membership

## GRACIAS A **NUESTROS MIEMBROS**

#### **Miembros Platino:**



Extended Producer Responsibility Alliance Bélgica www.expra.eu



PT. PP (Persero)
Tbk - EPC Division
Indonesia
www.pt-pp.com/



ASCON Resource Management Holding GmbH

Alemania ascon-net.de



Veolia Environnement Francia www.veolia.com



Messe München GmbH Alemanía www.ifat.de



Shanghai SUS
Environment Co Ltd
China
www.shsus.cn



Beijing GeoEnviron Engineering & Technology, Inc China www.bgechina.cn/en

Dubai Municipality Emiratos Arabes Unidos www.dm.gov.ae



City of Rotterdam Países Bajos www.rotterdam.nl



Oman Environmental Services Holding Company (S.A.O.C) Omán www.beah.om



City of Vienna
Austria
www.wien.gv.at/umwelt/ma48



Rimini Fiera SpA Italia www.riminifiera.it



Greiner Group Austria www.greiner.at

#### **Miembros Oro:**

Empresa	País	Sitio Web
Sysav,South Scania Waste Company	Suecia	www.sysav.se
RAMBØLL	Dinamarca	www.ramboll.com
Österreichischer Städtebund	Austria	www.staedtebund.gv.at
Antonio Matachana S.A.	España	www.matachana.com/english
Empresa Geral do Fomento, SA	Portugal	www.egf.pt
MARTIN GmbH	Alemania	www.martingmbh.de
SUEZ Groupe	Francia	www.suez-environnement.fr
Stadtreinigung Hamburg	Alemania	www.stadtreinigung.hamburg/
Odense Waste Management Company Ltd	Dinamarca	www.odensewaste.com
AEB Amsterdam	Países Bajos	www.aebamsterdam.com
Constructions Industrielles de la Méditerranée	Francia	www.cnim.com/en/index.aspx
Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.	España	www.sener.es
Intercommunale voor Slib en Vuilverwij dering Antwerpse Gemeenten	Bélgica	www.isvag.be
Klarwin	Rumania	www.klarwin.com
International Finance Corporation	EEUU	www.ifc.org
Wiener Kommunal- Umweltschutzprojekt gesmbH	Austria	www.wku.at
Eco-Rom Ambalaje SA	Rumania	www.ecoromambalaje.ro
Hungarian Association of Environmental Enterprises	Hungría	www.kszgysz.hu
Tamiz Shahar JSC	Azerbaiyán	www.tamizshahar.az
VINCI Environnement	Francia	www.vinci-environnement.com
Benito Roggio ambiental	Argentina	www.bra.com.ar
Dowa Eco-System Co., Ltd	Japón	www.dowa-eco.co.jp/en/
Ancitel Energia e Ambiente SPA	Italia	www.ea.ancitel.it/
Cenviro Sdn Bhd	Malasia	www.cenviro.com
Turboden SpA	Italia	www.turboden.com
Reclay Holding GmbH	Alemania	www.reclay-group.com
Steinmüller Babcock Environment GmbH	Alemania	www.steinmueller-babcock.com
Doosan Lentjes GmbH	Alemania	www.doosanlentjes.com
Grupo Urbaser Danner - KDM Empresas	Chile	www.kdm.cl
Keppel Seghers	Bélgica	www.keppelseghers.com
Bee'ah The Sharjah Environment Company LLC	Emiratos Arabes Unidos	beeah.ae
TM.E. S.p.A Termomeccanica Ecologia	Italia	www.termomeccanica.com
Water and Waste Services Regulation Authority	Portugal	www.ersar.pt
China Urban Construction Design & Research Institute	China	www.cucd.cn
Nasar Solutions LIp	Kazajstán	www.nasar.kz
New GX Enviro Solutions and Logistics Holdings	Sudáfrica	www.newgxenviro.co.za
WEHRLE Umwelt GmbH	Alemania	www.wehrle-umwelt.com



# ESPECIAL AGRADECIMIENTO A LOS **AUSPICIANTES DE ESTE INFORME:**

PRINCIPAL AUSPICIANTE DEL INFORME



Ramboll





MARTIN GmbH

Alemanía www.martingmbh.de

#### PRINCIPALES AUSPICIANTES DE ISWA



Veolia Environnement

Francia www.veolia.com



City of Vienna

www.wien.gv.at/umwelt/ma48



Messe München GmbH

Alemanía www.ifat.de



Rimini Fiera SpA

www.riminifiera.it

## CONTÁCTENOS Y FORME PARTE DE ISWA

















For more information concerning the report please contact: Mr Daniel Purchase National Membership and Communications dpurchase@iswa.org +43 1253 600 118

Copyright: ISWA - International Solid Waste Association Design and Artwork: hellofluid.co.uk