BOLETÍN AEPA

AGOSTO 2021



AEPA
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS Y PROFESIONALES
PARA EL MEDIO AMBIENTE



01 .
NOTICIAS DEL SECTOR
Pag. 04

02 .
FIMAS 2021
Pag. 07

03 .
ISWA
Pag. 14

04 .
SABÍAS QUÉ
Pag. 18

05 .
CONOCIENDO A LOS SOCIOS
Pag. 22

Noticias del sector

Programas de Saneamiento Ambiental supera metas en recolección de residuos peligrosos

A partir del año 2020, AEPA, comenzó a implementar el **Programa de Saneamiento Ambiental**, que tiene como objetivo la prevención y valorización de dos residuos prioritarios incorporados a la Ley REP: **los Aceites Lubricantes Usados (ALU) y Baterías Fuera de Uso (BFU),** para evitar que sean dispuestos en lugares inadecuados. La primera versión se realizó en agosto de 2020, en la Región de Aysén, y el segundo tomó lugar en la Región de O'Higgins, en febrero de este año.

Ambos programas partieron con talleres virtuales de Capacitación y **Conciencia Ambiental**, enfocados en crear conciencia y educar a la ciudadanía frente al daño que genera la gestión incorrecta de estos residuos y su adecuado tratamiento, fomentar la economía circular y un desarrollo sostenible en la región.

En el caso de Aysén, la recolección puerta a puerta de de ALU tuvo lugar desde el 30 de noviembre al 4 de diciembre en las comunas de Aysén, Cochrane, Coyhaique y Río Ibáñez, y estuvo a cargo de **PTH Grupo Ambiental.** Se logró recoger un total de **20.000 litros de ALU** de una superficie de 51.683 Km2, y fueron entregados el 7 de diciembre en la planta de PTH en Puerto Montt. **RECIMAT** estuvo a



cargo de la recolección de las BFU, desde el 13 al 19 de diciembre; comenzó en la ciudad de Cochrane e incluyó a localidades como Tortel, Cochrane, Puerto Bertrand, Coyhaique, Puerto Guadal, Puerto Aysén, entre otros. **De una meta de recaudación de 25.000 kg, se logró un 80% (23.633 kg),** y se hizo entrega del material el 21 de diciembre en la planta de RECIMAT de Renca.

Según el Minsal, en la VI región de O'Higgins se generan aprox. **45 mil ton/año de residuos peligrosos,** de los cuales más de 2 mil ton corresponden a ALU. No existe una cifra específica respecto a las BFU, por lo que se utilizó como referencia la clasificación de Acumuladores de plomo de desecho, con un volumen de **155 ton/año.** En base a datos de 26 comunas, se determinó que existía un volumen de **40.104 Litros de ALU y 147 BFU,** y frente a ello se elaboraron 14 rutas de retiro. La recolección de ALU superó con creces la meta, alcanzando **42.731 litros;** respecto a las BFU, se logró recolectar **53 baterías en total (equivalente a 1.715 kg).**

Datos

Es importante destacar que **ambos residuos significan un alto riesgo de contaminación por toxicidad crónica, y de no ser gestionados adecuadamente, se transforman en agentes que dañan significativamente los recursos naturales.** Este programa permitió visibilizar las complejidades de los territorios y los costos de operaciones para la gestión de este tipo de residuos, y la importancia de la colaboración pública y privada para lograr los objetivos.

El Programa de Saneamiento Ambiental se ha llevado a cabo en alianza con **PTH Grupo Ambiental, Fecunda Patagonia y Recimat,** patrocinado por el **Ministerio del Medio Ambiente, SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Aysén y Capítulo Regional ISWA para América Latina y el Caribe.**



FIMAS 2021

WWW.FIMAS21.CL

Crisis sanitaria exige que un 66% de los residuos orgánicos sean valorizados para el 2040

Durante el cuarto capítulo de FIMAS21, **expertos se pronunciaron respecto al escenario de residuos orgánicos en Chile,** cómo el manejo incorrecto afecta al medio ambiente, además de desafíos y soluciones esperables para enfrentar la actual crisis ambiental como país.

En torno a esta temática se realizó, el 29 de julio, el cuarto capítulo del FIMAS21, que tuvo como objetivo generar una instancia de conversación y educación respecto a la realidad de los residuos orgánicos en Chile y sus proyecciones a futuro. Las charlas dejaron un mensaje claro: más del 50% de los residuos en Chile son orgánicos; no hay conciencia sobre el daño irreversible que años de mal manejo ha producido en el planeta, y que lograr una economía circular es la única solución frente a esta situación.

Pablo Fernandois, profesional del Ministerio del Medio Ambiente, **presentó la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO),** que se enfoca en el manejo de los residuos generados por las municipalidades y las personas, que corresponden a un 58%. Esta fracción es la que genera los mayores impactos asociados al cambio climático y uno de los principales obstáculos para cambiar la forma de disponerlos tiene que ver con el costo, pues un relleno sanitario es más barato que el reciclaje. Frente a ello, la estrategia a implementar apunta a una **transición a la separación de residuos (orgánicos e inorgánicos) para el compostaje, partiendo desde la acción domiciliaria, luego una recolección selectiva y valorización a escala barrial, y finalmente un sistema similar y creación de plantas de compostaje para llevarlo a cabo a larga escala.**



"Actualmente, menos del 1% de los residuos orgánicos son valorizados a nivel nacional, y ha sido difícil implementar proyectos que desvíen los residuos orgánicos de los vertederos. La meta a largo plazo para el 2040 es llegar a valorizar un 66% de ellos (2 de cada 3 kg), y un 30% para el 2030. Es ambicioso, pero la crisis ambiental no nos deja otra opción"

— Afirma Pablo Fernandois
Profesional del Ministerio del Medio Ambiente



Munir Rumie, director ejecutivo del programa Local Compost, insistió en la urgencia del reciclaje y la importancia del compostaje comunitario en la ENRO en miras a la economía circular: **"Cada día que pasa sin una acción climática es un día perdido frente a la crisis vivida, y la economía circular responde a esto -opuesta al modelo de economía lineal, que funciona como si los recursos fueran infinitos",** indica. **"Para la economía circular no existe el concepto de basura, pues todo se regenera y vuelve al ciclo, y no se está haciendo eso con la basura hoy. Esa es la esencia de la ENRO",** indica Munir.

Hugo Muñoz, fundador de Ecología en tu barrio, en su charla **"Residuos orgánicos: de problema a recurso valorizable"**, reforzó la idea de la ENRO respecto a la valorización de los residuos orgánicos y la importancia de la educación en todos los ámbitos para facilitar el correcto manejo de los residuos orgánicos, y el impacto debe generarse de a poco: desde los barrios, las comunidades, y finalmente al medioambiente **"Con nuestros desechos estamos generando un problema, rompiendo con el ciclo del carbono, enviándolo a la atmósfera y generando el calentamiento global. Tenemos que generar buenas prácticas a nivel global y local, y trabajar desde las personas"**, indica.



Lina Razeto, gerente General y co-fundadora de GeoCiclos, aportó con una explicación más profunda sobre el compostaje domiciliario, gracias a su expertise trabajando con equipamiento en más de 70 comunas de Chile, diseñando e implementando plantas de compostaje. **"Los residuos que dejamos a la recolección municipal, se botan en una bolsa plástica, transitan en el camión recolector por nuestras ciudades y recorren muchas veces más de 100 kms. hasta llegar finalmente al relleno sanitario. Aquí se descomponen y generan gases de efecto invernadero. El compostaje elimina esa ruta: los residuos orgánicos se quedan en casa, se transforma en compost evitando la generación de metano y además sirven para devolverle nutrientes a la tierra".** Lina explica que existe equipamiento de compostaje de todos tipos -para zonas rurales y urbanas, viviendas, departamentos, colegios, etc. |

El webinar está disponible en el sitio web:

www.fimas21.cl

RUEDA DE NEGOCIOS

Panel de conversación | 17 de Noviembre

CAMBIO CLIMÁTICO Y ECONOMÍA CIRCULAR

EXPOSITORES



Cristián Rojas
Presidente AEPA



María Victoria
Seremi MMA
Región de Valparaíso



Pamela Poo
Fundación Chile Sustentable



Antonio Carracedo
RECIMAT



Marcelo Rosso
Capítulo Regional
ISWA en LAC

Inscríbete en los paneles de conversación FIMAS21 en:

www.fimas21.cl

HORARIOS

Argentina | Chile | Uruguay
11.00 a 12.30 hrs.

Brasil
10.00 a 11.30 hrs.

México
09.00 a 10.30 hrs.

FIMAS

Panel de conversación | 17 de Noviembre

LEY REP Y RESIDUOS ORGÁNICOS

EXPOSITORES



Ximena González
Profesional oficina de economía circular Ministerio del Medio Ambiente



Marco Ricci
ISWA



Hugo Muñoz
Ecología en tu Barrio



Natalia Silva
Grupo Técnico Ley REP
ISWA LAC



Maria Vittoria Picker
Parte del consejo directivo de la Asociación Italiana de Compostaje



Munir Rumie
Local Compost

HORARIOS

Argentina | Chile | Uruguay
15.00 a 16.30 hrs.

Brasil
14.00 a 15.30 hrs.

México
13.00 a 14.30 hrs.

Paneles de conversación | 18 de Noviembre

ENERGÍA

EXPOSITORES



Francisco Martínez
Jefe de la unidad de apoyo regulatorio Ministerio de Energía



Martin Isolio
Veolia



Sebastián Muñoz
Veolia



Mónica Gazmuri
ANESCO

HORARIOS

Argentina | Chile | Uruguay
11.00 a 12.30 hrs.

Brasil
10.00 a 11.30 hrs.

México
09.00 a 10.30 hrs.

COMUNICACIONES

EXPOSITORES



Edmundo Ferreti
Grupo técnico comunicaciones ISWA LAC



Carola Leiva
Veolia Chile



Gianfranco Marcone
Meteorólogo Canal 13



Waldo Lobos
Director Codexverde

HORARIOS

Argentina | Chile | Uruguay
15.00 a 16.30 hrs.

Brasil
14.00 a 15.30 hrs.

México
13.00 a 14.30 hrs.

FINAS

FIMAS 2021

WWW.FIMAS21.CL

Residuos Orgánicos: Desafíos y experiencias



“La prevención de la generación de residuos es tan importante como su gestión misma, y muchas veces queda de lado. Es importante empezar a separar desde el origen, trabajar para evitar el desperdicio de alimentos, pues la cadena empieza desde nuestras cocinas; la gente tiene que saberlo.”

— Agrega Pablo Fernandois.
Profesional Ministerio de Medio Ambiente.

El martes 10 de agosto tuvo lugar en Instagram el Live para revivir el cuarto capítulo de FIMAS21, cuya temática principal fue **“Residuos Orgánicos: desafíos y experiencias”.** En este evento Lina Razeto, gerente general de GeoCiclos y directora de AEPA, tuvo la oportunidad de entrevistar a **Pablo Fernandois, profesional del Ministerio del Medio Ambiente.**

En esta ocasión, Pablo profundizó en el tema que expuso durante el webinar, relacionado con la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO) que presentó el Ministerio del Medio Ambiente este 2021, una serie de instrumentos que promueven la valorización y reciclaje de los residuos orgánicos. **“A nivel domiciliario, el 58% del peso de lo que sale de nuestros hogares en la bolsa negra son residuos orgánicos. A nivel municipal, se valorizan menos del 1% de estos residuos a nivel nacional, lo que nos pone en una posición desmejorada como país, y por eso desarrollamos este instrumento”** señala.



Fuente: Pablo Fernandois
Profesional Ministerio de Medio Ambiente.



También destacó que uno de los **puntos importantes al momento del desarrollo de la estrategia fue la iniciativa de descentralizar el proceso,** para lo que se visitaron todas las regiones del país haciendo talleres y conversando sobre la gestión de los residuos orgánicos con distintos actores, discutiendo temas como metas, barreras, beneficios, entre otros. Del proceso se destacó la necesidad de **generar incentivos** para que los ciudadanos sean activos en cuanto a la separación de residuos en origen pues, sin una acción de "obligar" a las personas, avanzar tomará mucho más tiempo. |



El live se encuentra disponible en la cuenta oficial de AEPA

@aepa_chile



ISWA

CAPITULO REGIONAL DE ISWA International Solid Waste Association | LAC Latinoamérica y El Caribe

AEPA: Único representante de Chile en la International Solid Waste Association - ISWA

Las empresas socias de AEPA tienen el privilegio de ser parte de ISWA, la asociación más importante a nivel mundial para el tratamiento de residuos sólidos y una transición a la economía circular. Este octubre están todas invitadas al Congreso Mundial: "De manejo de residuos a una economía circular - el camino por delante".

El 2018, en la **Asamblea General de Malasia**, se crearon los **Capítulos Regionales** con el fin de aumentar la visibilidad y fortalecer su presencia en cada región, donde cada miembro tiene el objetivo de trabajar para la promoción de un correcto manejo de residuos en su sector geográfico, enfocándose en sus propias necesidades específicas y relevantes. El capítulo de **Latinoamérica y el Caribe (LAC**), conformado por cinco países, **AEPA se posiciona como representante y único miembro nacional.** Por ello, las empresas chilenas que se convierten en socias de AEPA son parte de la familia ISWA, y disfrutar de múltiples beneficios.



BENEFICIOS ISWA

- Acceso a una **red de profesionales** involucrados en la gestión de residuos sólidos a nivel mundial, disponibles para consultas técnicas e intercambios de experiencias.

- Una extensa **base de datos sobre gestión de residuos**, que incluye informes técnicos y publicaciones mensuales (Waste Management & Research, Waste Management World).

- Participación en **Grupos de Trabajo ISWA,** pudiendo recibir información y asistencia técnica de estos.

- Participación bonificada en **congresos, seminarios y talleres técnicos** sobre gestión de residuos, pudiendo desarrollarse en la región y/o en el extranjero.

ISWA

Este año, se realizará uno de los eventos más importantes: el Congreso Mundial de ISWA: **"De manejo de residuos a una economía circular - el camino por delante"**, a celebrarse el 4 de octubre de manera virtual en Atenas, bajo el eslogan: **No hay planeta B.** Las empresas socias reciben un descuento exclusivo en el registro, y tendrán la oportunidad de crear redes, aprender y discutir sobre soluciones y buenas prácticas para enfrentar los nuevos desafíos medioambientales.

Igualmente, ISWA funciona con grupos de trabajo para abordar cada problemática (manejo de residuos, recuperación energética, residuos peligrosos, tecnología de recolección y transporte, asuntos sociales, etc.) y los socios tienen la oportunidad de unirse a estos equipos internacionales, realizar acciones que generan impacto a nivel mundial, y así beneficiarse del intercambio de experiencia con expertos internacionales.

Los socios que deseen saber más pueden ingresar al sitio web **www.aepa.cl**, o directamente en **www.iswa.org.** |

> **"Como mencioné el año pasado (...): no existe una vuelta, no existe una "nueva normalidad". Solo existe un NUEVO futuro, que debe ser creado por nosotros. La era post-Covid será verde y sustentable, donde el manejo adecuado de residuos jugará un rol central para asegurar un cambio efectivo desde el actual sistema lineal de tomar-crear-eliminar, hacia uno circular"**
>
> —— Afirma Carlos RV Silva Filho
> Presidente de ISWA.



Las inscripciones para el Congreso Mundial se deben realizar vía

www.iswa2021.com



Sabias qué...

Veolia: Un gran paso hacia la economía circular

En cuanto a generación de residuos, Chile lidera el ránking de países sudamericanos. Según datos del Ministerio del Medio Ambiente, durante el 2017 se generaron cerca de 23 millones de toneladas de residuos; de ellos, tan solo el 2,7% eran peligrosos, pero a pesar de ser un número muy bajo, el daño que pueden producir de ser mal manejados es muy grave.



Veolia es una empresa multinacional dedicada a diseñar e implementar soluciones para mejorar el acceso a los recursos y protegerlos, con el fin de pasar de una lógica de consumo a una economía circular. Para ello, realiza gestión del agua (desde la producción y distribución hasta su recolección, tratamiento y reciclaje), energía (eficiencia energética) y **residuos**. Esta última área es el fuerte de Veolia Chile, y se enfoca en la recolección, tratamiento y disposición en el sector municipal, industrial, residuos de origen médico y clínico, peligrosos y no peligrosos.

> **"Generalmente el rol de las empresas es producir un determinado producto o servicio; hacerse cargo de sus residuos no es su expertise, y para eso está Veolia. Analizamos todas las áreas de la empresa, y vemos la posibilidad que tiene cada residuo de ser valorizado. La idea es llevar el mínimo de residuos al relleno sanitario, a través del reciclaje, reutilización y minimización de la cantidad producida."**



— Señala Carolina Ascui.
Especialista ambiental de la
Dirección Técnica & Performance de Veolia Chile

Antes de considerar el manejo de un residuo, la especialista indica un claro mensaje: **el mejor residuo es el que no se genera. Es necesaria la educación hacia las empresas, pues muchas veces generan residuos por desconocimiento.** Cuando estos existen, pero se gestionan correctamente, hay un ahorro económico para la empresa, y un menor impacto ambiental. La separación en origen es un ejemplo de práctica correcta: cuando un residuo no peligroso se junta con uno peligroso, se convierte automáticamente en peligroso, lo que implica un costo económico mayor, pues su gestión es más compleja.

Tener la iniciativa de hacerse cargo de los residuos es positivo, pero es importante recordar que las acciones deben llevarse a cabo de manera **adecuada y segura.** Por normativa, el manejo correcto de los residuos peligrosos comprende el uso de transportistas y vehículos certificados, y son dirigidos a destinos autorizados, con el fin de no contaminar el ambiente. Cada residuo peligroso recibe un tratamiento diferente, pero existen algunos que sí pueden ser recibidos por empresas destinatarias calificadas para ello. Un ejemplo son los aceites usados que, con un manejo adecuado, pueden volver al ciclo de uso, es decir, no se desperdician; transformándose en un nuevo recurso.



Por otro lado, Carolina señala que la **economía circular es el objetivo al que todo el mundo debe apuntar hoy en día,** y lo importante que resulta en un momento donde es evidente que los recursos naturales no son infinitos. La ruta correcta es, cada vez que se utiliza un recurso, debe hacerse con la intención de volver a usarlo en algún momento, o devolverlo al ciclo de producción, con la finalidad de que causen el menor impacto ambiental durante su vida útil. **"En la medida que nosotros incorporamos tecnología en esto, vamos a estar evitando tocar los recursos naturales que son de las futuras generaciones. Ya los hemos extraído indiscriminadamente. Tenemos la tecnología, tenemos el conocimiento, tenemos la inteligencia; y no queda más tiempo"** afirma.

SABIAS QUÉ...

Veolia Chile, como socio de AEPA, se hace partícipe de las iniciativas realizadas con el fin de educar en el ámbito medioambiental y en el camino a una economía circular. Frente a ello, Carolina menciona: **"AEPA ofrece la oportunidad para que las personas y empresas puedan participar en la discusión de temas relevantes respecto al medioambiente y economía circular. Es una instancia que considera a todo el país, y que se extiende mucho más allá de Santiago y la Región Metropolitana -hacemos actividades en la Patagonia, regiones hasta los extremos, las islas, etc. Es importante valorar y aprovechar este contexto inclusivo y darse el tiempo no solo para aprender de grandes expertos, sino que para compartir experiencias y enriquecerse."**





Conociendo a los Socios

La realidad de los residuos orgánicos: Es tiempo de hacerse cargo de la basura

El 58% de los residuos a nivel domiciliario son residuos orgánicos. Del 98% de basura que es enterrada en rellenos sanitarios los orgánicos son los más contaminantes, pues al degradarse generan metano, uno de los gases más tóxicos y responsable del calentamiento global y el cambio climático.

Geociclos es una empresa que lleva 15 años ofreciendo soluciones para la gestión de estos residuos orgánicos, promoviendo su reciclaje a través del compostaje a nivel domiciliario, municipal, industrial, y comercial. **Sus objetivos son disminuir la cantidad de residuos que llegan a los rellenos sanitarios y crear conciencia en las personas e instituciones** no sólo para reciclar, sino también para disminuir la cantidad generada y hacerse responsable de la propia basura.

El compostaje es un proceso que se realiza a través de un contenedor donde se botan diariamente todo tipo de residuos orgánicos: cítricos, restos de verduras y frutas, cáscaras de huevo, hojas secas, etc. Allí, microorganismos y macroorganismos actúan en presencia de agua y oxígeno, los degradan y los transforman en compost -una tierra que sirve para cosechar y es un gran aporte para los ecosistemas. El proceso de compostaje no genera malos olores si existe

"El reciclaje compost es la solución más circular que existe, porque se le devuelve exactamente a la tierra lo que nosotros usamos. El compost además captura carbono equivalente del aire, disminuyendo los riesgos del calentamiento global. Las ventajas del reciclaje orgánico son infinitas, y queremos lograr que se tomen acciones a nivel local, domiciliario y a nivel país."

— Señala Lina Razeto.
Cofundadora y Gerente General de Geociclos



un manejo correcto, que consiste en airear el contenedor un par de veces a la semana para que entre el oxígeno en todo el material.

"Las personas ganan mucho con el compostaje. La basura disminuye, no huele mal, y en vez de sacar dos veces una bolsa gigante a la semana, sacas una pequeña, y si vas a dejar la basura a un contenedor, son menos viajes. De algo que una vez viste como basura desagradable, obtienes una tierra rica en nutrientes y similar a la de un bosque que nutrie tus plantas, mejora cultivos y ayuda al planeta. Es algo mágico" afirma Lina.

Actualmente Geociclos realiza iniciativas con varias municipalidades a lo largo de Chile con **proyectos de compostaje domiciliario**, donde se le han entregado sets de compostaje a comunas como Concón, Olmué, Santa María, El Tabo, Providencia y Concepción. También trabajan con otras comunas a nivel municipal, donde el enfoque es construir plantas de compostaje para vecinos que prefieren la recolección de residuos, lo que les puede **ahorrar hasta un 30% en gestión residual. |**



"Tomemos conciencia de nuestros hábitos respecto a la basura. Es absolutamente relevante que cada uno tenga la iniciativa de hacer algo respecto a sus residuos, ya sea separarlos, llevarlos a los puntos verdes, participar de programas municipales de recolección, o compostar. Es muy gratificante ver que tu basura en realidad nunca fue basura, sino una tierra maravillosa que puede ayudarte a transformar tu jardín en un lugar hermoso e invita a relacionarte con la naturaleza de una manera distinta. Hay que darle una oportunidad a la basura."

— Invita Lina Razeto.

Conociendo a los Socios

Empresas socias

RECIMAT Reciclaje Industrial

GeoCiclos Soluciones Ambientales

MITAMCHILE Evolucionando hacia un ambiente mejor

CONSORCIO SANTA MARTA

Ecología en tu Barrio

VEOLIA

Reciclamos Tu Mundo E-WASTE / SCRAP ELECTRONIC Bellbast Chile Ltda.

FECUNDA PATAGONIA

PTH Grupo Ambiental

EINAS CONSULTORÍA Y COLABORACIÓN AMBIENTAL

CHICUREO SUSTENTABLE

GSA

Smf Chile

Socios profesionales



Felipe Cabrera



Andrea Navarro



Jaime Ramírez



Rodrigo Salvatierra



BOLETÍN AEPA

AEPA
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS Y PROFESIONALES PARA EL MEDIO AMBIENTE



Linkedin
AEPA Chile

Instagram
aepa_chile

Twitter
AEPAchile

Facebook
AEPA_Chile