

BOLETÍN AEPA

OCTUBRE - NOVIEMBRE 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. 15

04 .
SABÍAS QUÉ
Pag. 20

05 .
CONOCIENDO A LOS SOCIOS
Pag. 23

Noticias del sector

AEPA forma parte del Comité Operativo Ampliado para la elaboración de la Norma Primaria de Calidad del Aire para Compuestos Orgánicos No Volátiles

El 5 de junio de 2020 fue publicado en el Diario Oficial que el Ministerio del Medio Ambiente dio oficialmente inicio al proceso de la elaboración de la **Norma Primaria de Calidad del Aire para compuestos orgánicos volátiles (COVs).** Esta norma surge a partir de la crisis de Quintero-Puchuncaví del 2018, donde se estableció la obligación de reducir las emisiones de contaminantes normados y no normados.

Cabe mencionar que los **compuestos orgánicos no volátiles entran en la categoría de contaminantes no normados**, y son de gran relevancia a nivel nacional debido al nivel de daño que también pueden producir en la calidad del aire y, por ende, en la salud de las personas.

Dentro de este proceso, la **Asociación de Empresas y Profesionales para el Medio Ambiente - AEPA** fue invitada para participar en el **Comité Operativo Ampliado** encargado de la elaboración de dicha norma, donde el representante será **Cristian Rojas Mariangel** -presidente y representante legal de la Asociación-, y **Jaime Ramírez Alvarado** -socio profesional- actuará como representante suplente.



AEPA tiene como objetivo **promover el desarrollo sustentable y ser un referente técnico a nivel nacional, promover actividades que fomenten la conciencia ambiental, y colaborar con los organismos del Estado, aprovechando las capacidades, herramientas y competencias de las empresas y profesionales que integran la organización.**

La primera reunión del Comité Operativo Ampliado se llevó a cabo el día martes 26 de octubre de 2021.

Datos

Chile es uno de los países que emite menos gases de efecto invernadero en el mundo -de hecho, somos responsables del 0,26% del inventario global. Sin embargo, **aún así se produce un impacto negativo al planeta, y el sector energía es el principal emisor de estos gases en nuestro país, representando el 78% de las emisiones totales el 2016** -mayoritariamente por el consumo de carbón mineral para la generación eléctrica y Diesel en el caso del transporte terrestre.

Según el informe del IPCC de la ONU emitido este año, **el metano es el responsable de entre el 30% y 50% del incremento de las temperaturas en la Tierra,** y en un período de 100 años, este gas puede calentar entre 28 y 34 veces más que el CO_2. Esto marca una gran diferencia, pues por mucho tiempo los esfuerzos estuvieron enfocados en disminuir las emisiones de CO_2 (derivadas de actividades humanas como la generación de energía o la deforestación).



Eficiencia Energética: La solución para abordar la emisión de gases contaminantes



En el capítulo de cierre de FIMAS21, expertos discutieron una **transición exitosa hacia la eficiencia energética**, a través de temas como la gestión digital inteligente, los estados de la conciencia humana que causan el calentamiento global, entre otros.

El jueves 26 de agosto se llevó a cabo la quinta y última sesión del Foro Virtual Internacional del Medio Ambiente y la Sustentabilidad - FIMAS21, cuya temática fue **"Energía: Transición hacia una eficiencia energética".** Allí, diversos expositores discutieron sobre la necesidad de tomar acciones en miras a una forma más eficiente y óptima de generar energía, especialmente frente al rol que este sector juega en la emisión de gases contaminantes.

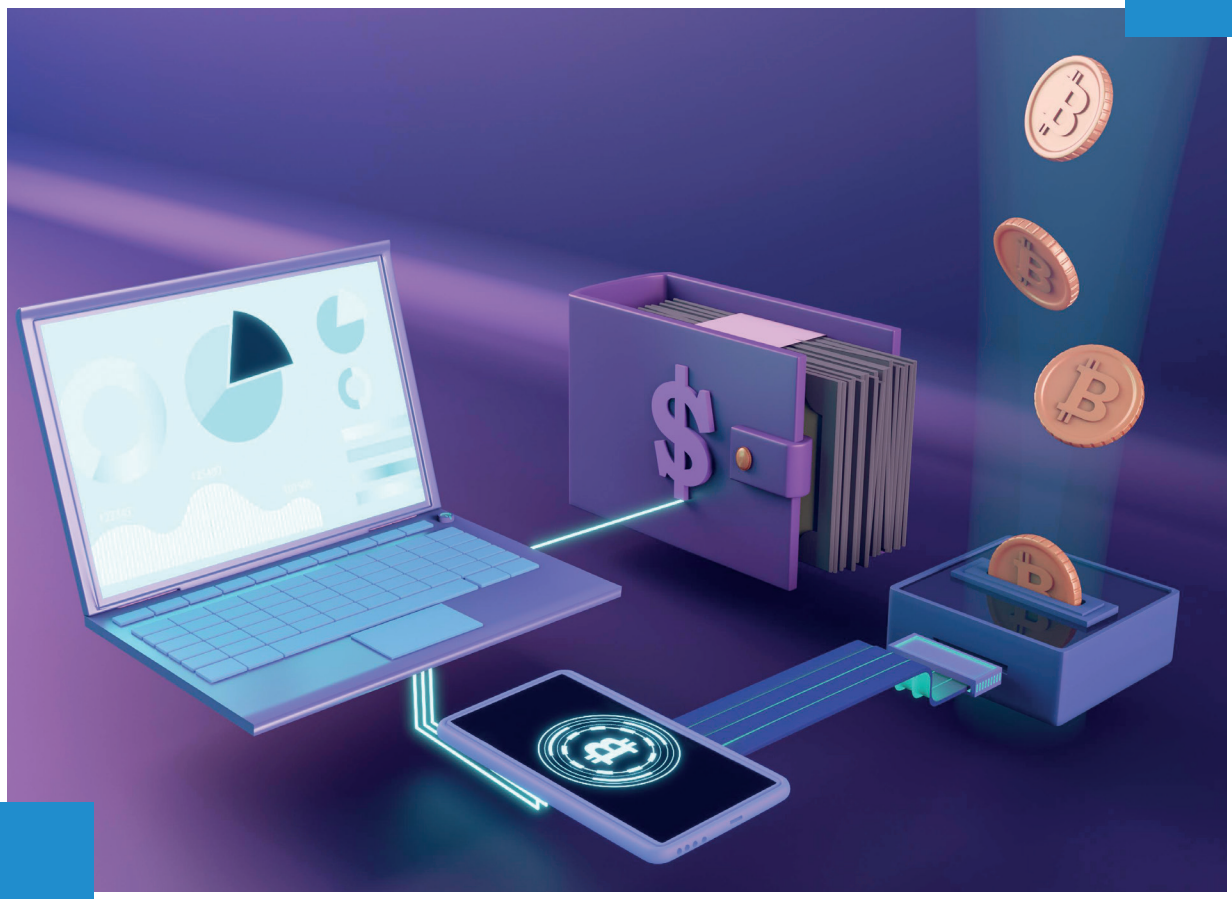
En primer lugar, **Giovanni Calderón Bassi, director ejecutivo de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático,** presentó el tema **"Blockchain en mercados de carbono".** Allí se refirió a cómo el mercado de carbono puede ser la solución para mitigar la emisión de gases de efecto invernadero en Chile, con su objetivo de movilizar recursos del sector privado hacia proyectos que permitan adelantar la reducción de emisiones. El blockchain (activo digital similar a las criptomonedas), sería un aporte por varios factores, como eliminar la necesidad de verificación humana (mejor precisión y reducción de costos), por la descentralización de los procesos, seguridad en transacciones, transparencia, entre otros.

Representando a Veolia Chile, Martin Isolio Knorre, Gerente de Transformación, y

Sebastián Muñoz Aguilera, Jefe de Hubgrade, hablaron sobre la gestión digital inteligente a través de Hubgrade, un servicio de monitoreo inteligente diseñado para que las empresas puedan optimizar la gestión del agua, energía y residuos para ahorrar recursos.

Pedro Ceja, Director General de Horeb Latam, expuso sobre **"Los estados de consciencia humana que causan el calentamiento global".** Allí plantea que el estado actual de todos los seres humanos es el de individuos inconscientemente incompetentes -como muestran nuestras acciones hacia el planeta- y que el primer paso para mejorar es volverse conscientemente incompetentes; es decir, conocerse, tomar conciencia de que lo nocivas que son las acciones propias, para recién alcanzar lo que llama libertad ambiental -no generar más daño y ser sustentable.

Finalmente, Mónica Gazmuri, gerente general de ANESCO, se refirió a la Eficiencia Energética para la Carbono Neutralidad. Allí plantea que, en Chile, el sector energía representa el 80% de las emisiones, y un 78% del consumo de energía es térmico (transporte terrestre, grandes empresas, sector residencial, público, comercial e industrial). Además de enormes cantidades de gases contaminantes, esto produce un gran impacto en la salud (4.500 muertes al año) y, frente a ello, la eficiencia energética juega un rol fundamental, y se lleva a cabo eligiendo tecnología eficiente, cambiando de combustible, realizando mejores prácticas, educación, gestión de la energía, entre otros.





Anteriormente, se realizaron cuatro charlas con los temas **"Cambio Climático", "Economía Circular", "Ley REP" y "Residuos Orgánicos"**. Igualmente, la actividad contó con el auspicio de empresas como Veolia, Ecología en tu Barrio, RECIMAT, MITAMChile, Geociclos, PTH Grupo Ambiental, Local Compost; y fue patrocinado por el Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Energía y el capítulo regional de ISWA Latinoamérica y el Caribe. |

Los webinars fueron transmitidos vía Youtube y Facebook de AEPA, y hoy están disponibles en el sitio web para quienes deseen revivirlos.

www.fimas21.cl

POSTERGACIÓN FIMAS21

La Asociación de Empresas y Profesionales para el Medio Ambiente - AEPA, informa que por motivos de fuerza mayor y por el contexto actual de activación empresarial el encuentro principal de FIMAS21, programado para los días 17 y 18 de noviembre, será **postergado para el mes de abril 2022.**

La nueva versión del foro se realizará apuntando a un evento híbrido (virtual y presencial), donde se reunirán expositores del ámbito nacional e internacional a través de 4 paneles de conversación que buscan generar una instancia de interacción y conversación entre expertos, empresas e instituciones del sector público y privado, para tratar temas "Cambio Climático y Economía Circular", "Ley REP y Residuos Orgánicos", "Energía" y un último sobre la importancia de las comunicaciones para transmitir conciencia ambiental.

Lamentamos el cambio de agenda, sin embargo, como Asociación continuamos trabajando junto a nuestros socios para incentivar un desarrollo sostenible y una economía circular que vele por la salud de las personas y el cuidado del medio ambiente.

Para más información visita:

www.aepa.cl

FIMAS

FIMAS 2021

WWW.FIMAS21.CL

Pedro Ceja: “No somos conscientes de que nuestras acciones originan el verdadero problema de la contaminación del planeta”



Fuente: Pedro Ceja
Director General de Horeb Latinoamérica.

El martes 31 de agosto se realizó en instagram una entrevista con Pedro Ceja, Director General de Horeb Latinoamérica en Horeb Latam, con el fin de revivir su charla en FIMAS21 sobre **“Los 5 Estados de la Conciencia Humana que causan el Calentamiento Global”**. El live fue mediado por Hugo Muñoz, fundador de Ecología en tu Barrio.

Desde Barcelona, el expositor mexicano habló sobre la forma en que la conciencia humana está actuando sobre el calentamiento global hoy, y su planteamiento de que los seres humanos somos **“conscientemente incompetentes”** en materia ambiental, lo que nos convierte en directos responsables de la destrucción del planeta sin tener conciencia de ello.

> **“No tenemos un planeta B. Somos inconscientemente incompetentes -es decir, no sabemos que nuestros actos están dañando al planeta, y ese es el primero de los cinco estados de conciencia”**
>
> — Explica Pedro Ceja.





“El paso inicial para avanzar es ser individuos conscientemente incompetentes en materia ambiental. Tenemos en nuestras manos la solución, y todos podemos ser parte en la medida que tomemos conciencia. De esta forma, seguimos evolucionando y nos convertimos en conscientemente competentes, y así avanzamos” señala Pedro.

Asimismo, la conversación profundizó en el camino a la libertad ambiental, donde el ser humano es capaz de no producir daño al medio ambiente y ser sustentable, y en la realidad del nivel de desarrollo actual que la humanidad ha logrado a lo largo de las épocas -que se ha producido a costa de la explotación del planeta, y que hoy estamos viendo cómo el costo es mayor al beneficio mismo. |



El live se encuentra disponible en la cuenta oficial de AEPA

@aepa_chile

Datos

LA HUELLA DE CARBONO: ¿CUÁNTO LE COSTAMOS AL PLANETA?

La huella de carbono es la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) que emite un individuo, empresa, evento o producto. En Chile, el promedio aproximado de emisiones por persona es de **7 u 8 toneladas al año**, y está determinado por cuánto consumimos de electricidad, cuánto combustible o gas utilizamos, qué tipo de alimentos comemos, cuánto tiempo navegamos por internet, nuestro medio de transporte o cuánto plástico utilizamos, entre otros.

Conocer nuestra huella es el primer paso para tomar acciones, tales como disminuir el consumo eléctrico; conservar y potenciar los sumideros forestales (bosques de cualquier tamaño; reducción, reutilización y reciclaje; preferir energías renovables; climatización e iluminación eficiente; generar un transporte sostenible; limitar el uso de plástico y vidrio; y un consumo responsable de los recursos naturales.

Para saber qué tan contaminante somos, existe una variedad de sitios web que permiten calcular la huella de carbono a partir de las características de cada persona u organización.



ISWA emite la "Declaración sobre el cambio climático y la gestión de residuos y recursos"

El pasado 3 de octubre se realizó la Asamblea General 2021 en Atenas, en el marco del Congreso Internacional de ISWA, con la participación de representantes de 46 países del mundo. Allí se aprobó la **Declaración sobre el Cambio Climático y la Gestión de Residuos y Recursos**, que destaca el rol sustancial que el sector de gestión de residuos podría tener para un planeta más sustentable, además de determinar las medidas prácticas necesarias para lograrlo.

La existencia de mejores prácticas para una gestión sostenible de residuos y recursos y una economía circular -como el reciclaje, compostaje, la conversión de residuos en energía y eliminación racional- es una **parte importante de las soluciones para mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**. La Declaración plantea que la eliminación de la quema al aire libre, la captura de las emisiones de metano y el desvío de los residuos biodegradables de los rellenos sanitarios podrían disminuir **las emisiones globales entre un 5 a 10%; por otro lado, la prevención de residuos, el reciclaje y la recuperación de energía podrían contribuir, cada uno, a una reducción adicional del 5-10%.**



De acuerdo al sexto informe de evaluación del IPCC, los sectores globales que contribuyen al mayor calentamiento en escalas de tiempo cortas son las fuentes dominadas por el metano, es decir, la producción de energía (minería y distribución de combustibles fósiles), la agricultura y la gestión de residuos. En base a este punto, la Asamblea General de la Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA) realiza varias aseveraciones, dentro de las que se encuentran:

01.

La mitigación de los efectos del cambio climático requiere una acción inmediata y prioritaria por parte de los gobiernos, las empresas y los ciudadanos para proteger la vida humana, los ecosistemas y las economías.

02.

El sector de la gestión de residuos y recursos ocupa una posición única como reductor relevante de las emisiones de GEI, lo que representa una oportunidad de reducción del carbono que no se ha aprovechado plenamente.

03.

El precio de la inacción será más alto que el de tomar medidas previas.

04.

La protección del clima a largo plazo será posible sólo si se realizan rápidamente reducciones profundas y persistentes.

ISWA

05.

Las acciones del sector de la gestión de residuos y recursos pueden aplicarse en todas las economías, geografías y sectores industriales, y deben considerarse componentes esenciales de las estrategias nacionales, locales y corporativas.

06.

El sector de la gestión de residuos y recursos tiene un papel importante en la salud pública, la protección de la vida en terrestre y bajo el agua, la productividad, una recuperación económica sostenible, entre otros.

07.

La prevención de residuos, la reutilización, el reciclaje y la recuperación de recursos también minimizan el impacto ambiental, reducen costes, aumentan el empleo, disminuyen los riesgos y responsabilidades en las cadenas de suministro y tienen un papel central en la transición hacia una economía circular.

08.

La industria de la gestión de residuos y recursos puede proporcionar un suministro confiable de energía utilizando las tecnologías existentes, probadas y sostenibles.

Dicha situación requiere un llamado a la acción a todos los gobiernos de todo el mundo, que guardan relación con reconocer la relevancia de la gestión de residuos y recursos en la emisión de GEI y crear estrategias para ello que estén presentes en los planes nacionales de mitigación; crear las condiciones eficaces para lograr la transición hacia una economía circular; reconocer la necesidad de importantes inversiones públicas y privadas; y realizar acciones para apalancar los fondos públicos y la financiación privada para reducir el riesgo de las inversiones.



La Declaración sobre el cambio climático y la gestión de residuos y recursos será presentada en la **Conferencia del Cambio Climático de las Naciones Unidas (COP26)** en noviembre de este año, como un incentivo para que todos los actores de la industria global se sumen a la acción.

Finalmente, para cumplir estos objetivos, ISWA se compromete a:

01. **Trabajar con agencias internacionales, gobiernos y organizaciones** para ampliar el acceso a sistemas de gestión de residuos a todos los ciudadanos, y apoyar la transición a una economía circular.

02. **Promover el desarrollo de estrategias de gestión de residuos y recursos** considerando la prevención de residuos, la recolección, la reutilización, el reciclaje, la recuperación de energía y otras soluciones, para un futuro neto cero en 2050.

03. **Aumentar la toma de conciencia,** crear redes para el desarrollo de capacidades, difundir conocimientos y experiencias, apoyar la investigación y educación en el tema.

04. **Evaluar las experiencias de diferentes países en políticas, estrategias y normativas** para desarrollar una base sólida de recomendaciones.

05. **Trabajar con ciudades, municipios y otras organizaciones** para estudiar casos y acciones, apoyando el desarrollo de políticas para mitigar el cambio climático y establecer un desarrollo bajo en carbono a través de la mejora de los sistemas de gestión de residuos y recursos.

06. **Comprometer a las industrias de extracción, construcción y fabricación** y mejorar la cooperación para establecer buenas prácticas de gestión de residuos y recursos (planificación, diseño de producción sostenibles, aplicación de materiales reciclables, uso de energías renovables, etc.).



Sabias qué...

Hubgrade: Sistema Pionero de Eficiencia Energética y Gestión de los Recursos



Hubgrade es un centro de monitoreo inteligente creado por **Veolia**, empresa multinacional de gestión medioambiental para la gestión de los recursos. Este centro tiene como fin, **evaluar y optimizar la performance de las empresas para generar ahorros asociados al uso de la energía, agua y los residuos.**

Hubgrade combina la expertise de profesionales y técnicos, con el uso de la tecnología. Su sistema de captura, administración y análisis de los datos permite a las compañías tomar mejores decisiones y operar de manera eficiente.

Gracias al constante monitoreo y visualización, el sistema permite a las empresas adelantarse a sus necesidades y prevenir situaciones como detectar posibles puntos de pérdida de energía y buscar la óptima manera de transportarla y derivarla hacia los consumos. **Hugbrade genera reportes online, trazabilidad, y entrega información relevante** sobre variables críticas para las operaciones, q ue posteriormente generan planes de mejora.

¿Cómo funciona?

Esta herramienta funciona a través de la implementación de sensores en puntos clave dentro de las instalaciones de la empresa, para que así los datos puedan ser analizados automáticamente por expertos de Veolia para luego ser procesados y transmitidos al personal in situ para su gestión.

Esta acción hará posible:

- **La optimización** de las Operaciones y Mantenimiento de instalaciones, sistemas y activos.

- **Mejora en el rendimiento y optimización de la eficiencia** en el uso de los recursos (Energía, agua y residuos).

- **Contribución a la seguridad** del personal en las instalaciones.

- Ahorro **garantizado.**

- Apoyo para **fomentar el compromiso y concientización ambiental** de la organización.

- Aporte a la **estandarización y cumplimiento normativo.**

- **Aseguramiento de la continuidad del negocio y la estabilidad de las operaciones** (anticipar crisis, prevenir fallas, cierres, infracciones regulatorias).

- **Reducción del consumo** de servicios energéticos de agua y residuos.

SABIAS QUÉ...



Conociendo a los Socios

Convertir residuos orgánicos en energía podría reducir en un 10% los gases de efecto invernadero

El informe del IPCC sobre el Cambio Climático muestra que el metano es responsable de entre 30% a 40% del incremento de la temperatura del planeta, y una de las principales fuentes de su emisión viene de los residuos orgánicos. Según la Declaración sobre el Cambio Climático y Gestión de Residuos y Recursos (ISWA), la existencia de mejores prácticas para una gestión sostenible de residuos es crucial para la mitigación de los gases de efecto invernadero (GEI). La conversión de residuos orgánicos en energía se plantea como una de las soluciones, pues no solo contribuiría a reducir hasta un 10% de los GEI, sino que convertiría la industria de gestión de residuos en un proveedor de un suministro confiable de energía limpia.

Consorcio Santa Marta es una empresa de gestión de residuos que nació el año 2002, creada con el objetivo de contribuir al medio ambiente a través de la disposición de residuos de una forma sustentable. **El Relleno Sanitario Santa Marta se encuentra ubicado en la Región Metropolitana y fue el primer relleno sanitario seco del país** -que hoy en día recibe el 30% de los residuos de toda la región-; allí se realiza gestión integral de residuos sólidos domiciliarios y asimilables, Residuos de Establecimientos de Atención de Salud (REAS) y tratamiento de lixiviados. En la Región de Antofagasta están presentes con un Centro de Tratamiento Integral de Residuos similar, que consiste de un relleno sanitario, una planta de reciclaje y una de compostaje.



En el año 2013 se instaló una **Central de Energía Renovable No Convencional** en la Región Metropolitana; con su capacidad de 20 MW, tiene como objetivo **generar energía eléctrica a partir de biogás que genera la descomposición anaeróbica de los residuos orgánicos** -un promedio de 6.000 metros cúbicos por hora-, la cual es inyectada directamente al Sistema Eléctrico Nacional.

Andrés Derpsch, Gerente de Desarrollo de Consorcio Santa Marta, explica que para generar energía eléctrica a partir de los residuos, estos deben ser compactados y posteriormente cubiertos con una capa térrea. De esta forma, el metano no sale a la atmósfera, y el biogás que se produce es transformado en energía. **"El metano tiene una capacidad calorífica muy alta, y si se usa de esta forma, podemos obtener energía, biocombustible, hidrógeno verde, etc. El proceso puede ser más caro, pero el beneficio es que ya existe un mercado para este producto secundario que se genera. Es un objetivo al que deberíamos apuntar"**, afirma.

Consorcio Santa Marta es socio de AEPA desde el año 2017, y respecto a ello Andrés afirma: **"Es una experiencia muy positiva, especialmente por la oportunidad de compartir conocimientos con otras personas de la industria. Por eso valoramos sus iniciativas -como FIMAS-, porque podemos intercambiar ideas y, más importante aún para nosotros, es que tenemos la opción de explicar bien lo que hacemos como relleno sanitario -que a veces tiene una connotación negativa".**



"Desde el 2013, hemos generado un total de 550 mil megawatts, lo que corresponde a un suministro de 300 mil viviendas por 1 año. Hemos logrado abatir una cantidad de 3.900.000 toneladas de CO2 equivalente -lo que equivale a aproximadamente 9.100 vuelos desde Santiago a Barcelona, reduciendo el impacto de esos 2,6 millones de pasajeros. Ese es nuestro principal aporte a la matriz energética del país"

— Indicó Alejandro Peláez
Representante de Consorcio Santa Marta,
en el marco del 5to capítulo de FIMAS21.

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

PLECOS

ProCycla
Soluciones Ambientales Integradas

Ejemplo Consciente

Smf
Chile



Socios profesionales



Felipe Cabrera



Andrea Navarro



Jaime Ramirez



Rodrigo Salvatierra

SOCIOS




BOLETÍN
AEPA
AEPA
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS Y PROFESIONALES
PARA EL MEDIO AMBIENTE
Linkedin
AEPA Chile
Instagram
aepa_chile
Twitter
AEPAchile
Facebook
AEPA_Chile