

Artículo central

Ley REP

Desafíos y oportunidades
en la valorización de

residuos

acuícolas bajo la Ley REP

A OCHO AÑOS DE LA PROMULGACIÓN DE LA LEY RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR (REP), EL SECTOR ACUÍCOLA REFUERZA SU COMPROMISO CON LA VALORACIÓN DE RESIDUOS, IMPLEMENTANDO PRÁCTICAS MÁS SOSTENIBLES Y ALINEADAS CON LOS OBJETIVOS DE LA NORMATIVA.

Artículo central



La gestión de residuos en la industria acuícola está viviendo una transformación fundamental con la Ley REP N°20.920 que, desde su implementación en 2016, ha pasado de ser un reto a una oportunidad para adoptar prácticas más sostenibles.

En este contexto, Revista AQUA conversa con Australis, empresa del sector acuícola, que explica cómo ha influido la Ley REP en sus operaciones y qué medidas han implementado para cumplir con sus objetivos de reciclaje y valorización de residuos.

“La Ley REP, si bien es cierto nos ha servido para dar un marco normativo al trabajo sistemático que hemos estado realizando en Australis de reducir la cantidad de residuos con destino final a vertederos, también está muy alineada con nuestra Estrategia de Sostenibilidad”, comentan.

Desde la empresa explican que su pilar Buen Entorno, “nos desafía a la reducción de desechos a través no solo del reciclaje, que es el espíritu de la ley, sino que, también enfocando nuestros procesos para reducir residuos, mejorar nuestros envases y embalajes a través de nuevos productos biobasados y a repensar en estrategias que nos lleven a la eficiencia a través de modelos circulares de economía”.

Es en esta línea, añaden que, “hemos trabajado en la reducción del uso de embalajes plásticos, utilizando bolsas biodegradables en el 100% de nuestros productos frescos y en los envases de venta retail”.

Estas bolsas, en condiciones de vertedero, logran biodegradarse en dos años, “a diferencia de las tradicionales que pueden llegar a tomar cientos de años y también a través de la gestión circular de nuestros residuos orgánicos”, menciona.

La compañía expresa que, de acuerdo con su Estrategia de Sostenibilidad, están implementado un sólido plan de manejo de residuos no domiciliarios, que incluye varios aspectos.

Primero, la recolección y clasificación de residuos, lo cual involucra a todo el personal que opera en la planta, a través de talleres y la implementación de contenedores y espacios en el manejo de elementos como plástico, papel, cartón, bidones, cajas de poliestireno, metales y pallets.

En segundo lugar, se encuentra el fomento de la economía circular donde se promueve la revalorización de lodos provenientes de las plantas de tratamientos de RILES que ya no se disponen en vertederos y/o rellenos sanitarios, sino que, a través de compostaje, se convierte en un fertilizante natural.

En tercer lugar, están los indicadores de revalorización, que señalan que para el año 2023 “pudimos revalorizar el 84% de nuestros residuos de planta Fitz Roy y el 89% de los residuos generados en planta Dumestre, lo que nos impulsa a mejorar los números de todas las unidades productivas, demostrando que a través del trabajo y compromiso es posible alcanzar metas que aportan al cuidado del entorno”.

Y, en cuarto lugar, la gestión sostenible de residuos orgánicos: El 100% de remanentes del salmón, como vísceras, cabeza y despuntes no se desechan, sino que se convierten en materia prima para elaborar harina, aceite y bioestimulantes de suelos en base a salmón, “gestionando de manera responsable y cir-

“La región de Los Lagos enfrenta desafíos por la falta de infraestructura para cumplir con las metas de la Ley REP”, explica José Pavez, gerente Zona Sur Ambipar Environment.

Fotografía: Remap

Gestión de residuos.



Artículo central

José Pavez, Gerente Zona Sur, Ambipar Environment.



Fotografía: Ambipar Environment.

“Ley REP exige a las industrias del salmón demostrar el cumplimiento de las metas de recuperación de sus residuos”, expresa Eduardo Blanco, gerente general y cofundador de Remap.

cular, lo que se consideraba un desecho y que hoy son utilizados en otras industrias como la de alimentación animal y agrícola”.

Desde la empresa afirman estar “trabajando activamente con nuestra cadena de suministros en una mejora continua de los procesos de gestión de residuos, conscientes de que a través del trabajo colaborativo logran converger las iniciativas que tienen un propósito en común con la sostenibilidad”.

Por su parte, Mowi Chile ha tomado importantes medidas para cumplir con sus objetivos de reciclaje y valorización de residuos. En entrevista, la compañía resalta que “la Ley REP nos ha invitado a repensar en nuestros procesos, impulsando la mejora en la gestión de residuos y la valorización de materiales en nuestras actividades”.

Es así, que explican que para poder ir en línea a con el espíritu de la norma que busca disminuir la generación de residuos y promover su reciclaje, reutilización y valorización, han estado trabajado en sistemas de gestión que aseguran la trazabilidad de los residuos, como envases, embalajes, residuos de la operación.

Oficina corporativa Australis en Puerto Varas



Fotografía: Australis.

Agregan que, “hemos realizado una búsqueda de para poder trabajar solo con gestores autorizados para garantizar su correcta disposición o reciclaje”, mencionando que, junto con ello, “hemos implementado políticas internas alineadas con los principios de la economía circular para reducir, reutilizar y reciclar materiales en todos los niveles de la operación”.

En Mowi agregan que, el enfoque en este momento está dado en la valorización de lo que generan como reciclaje de inorgánicos y generación de compostaje de sus desechos orgánicos, esto debe ir evolucionando para poder llegar a trabajar con los pilares de la economía circular, lo cual va más allá del reciclaje.

Además, “hemos adoptado un enfoque de economía circular en nuestras operaciones, priorizando la adquisición de productos que puedan ser reutilizados, o que contengan un porcentaje de plástico no virgen”.

“Así como repensar en las compras donde conlleva la adquisición de materiales que no podemos valorizar o de poca duración y colaborando con proveedores locales para garantizar el reciclaje y la valorización de los residuos generados en todas las etapas de cultivo y distribución”, enfatiza la empresa.

Desde Mowi concluyen que la instalación de puntos de reciclaje, en marco el programa Oficina Verde, “incentiva la separación y recuperación de materiales reutilizables en cada etapa de la producción, así como también la segregación de residuos industriales en nuestras instalaciones”.

INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Ambipar Environment es una de las empresas que está promoviendo activamente la circularidad en la gestión de residuos de envases y embalajes. En entrevista con Revista AQUA, José Pavez, gerente de Zona Sur de la compañía, explica cómo la empresa se alinea con la legislación vigente y ofrece soluciones innovadoras adaptadas a la industria salmonera.

“La Ley REP está teniendo un impacto significativo en la gestión de residuos en la industria salmónica y cada vez va a ser mayor, ya que existe un proceso de aprendizaje y adaptación en términos normativos”, destaca.

Agrega, que la ventaja es que como es un sector que siempre ha estado comprometido con mitigar los impactos ambientales que genera, está permanentemente implementado y buscando soluciones integrales.

“Buscando oportunidades para implementar circularidad de materiales mediante recuperación y reciclaje para todos los productos prioritarios que regula la Ley REP y todos los residuos generados por la actividad”, menciona.

El ejecutivo expresa que el principal atributo de la empresa es que ofrecen un servicio integral y adaptado a la industria, que tiene como objetivo de introducir la circularidad, en la gestión de residuos de envases y embalajes considerados en la Ley REP, como films de embalaje, sacos de alimento, bidones de sanitizantes, cajas de medicamentos y, otros materiales, como boyas y flotadores, entre otros.

Pero también en otro tipo de desechos, como la recu-

peración de las pecheras de poliestireno, cuyo material es reutilizado para la fabricación de cañerías de riego o pellets. “Hemos logrado valorizar productos complejos de PVC, a través de recolección y pretratamiento de tuberías y botas fabricados para convertirlos en materia prima de exportación para la confección de diferentes productos derivados del plástico”, comenta.

El gerente agrega que para los residuos orgánicos también tienen soluciones para transformarlos en enmiendas orgánicas líquidas y sólidas con un gran potencial fertilizante de suelos.

“Estos servicios van de la mano de capacidades instaladas que están en plena expansión. Uno de los principales focos de Ambipar Environment es concretar un moderno Centro de Pretratamiento para la Valorización de Residuos que se ubicará en Puerto Montt”, menciona.

Agrega que, como esta planta estará lista a inicios de 2026, han adelantado parte de estas capacidades en Los Lagos con la apertura dos plantas piloto para manejar residuos específicos, como el plumavit y otros envases industriales.

En la región también cuentan con una planta de compostaje y fertilizantes líquidos. “Finalmente, estamos fortaleciendo nuestra red de Instalaciones de Recepción, Acopio y Reciclaje de Residuos (IRAR) en todo Chile, incluido el sur del país”, explica.

José Pavez enfatiza que la región de Los Lagos enfrenta desafíos por la falta de infraestructura para cumplir con las metas de la Ley REP y los estándares internacionales. “El objetivo es alcanzar el cero residuo en rellenos sanitarios mediante asesorías que promuevan el manejo adecuado de materiales, la cultura del reciclaje, la segregación y la trazabilidad en cada etapa”.

“Esto debe ir acompañado de estrictos procedimientos de seguridad y soluciones para gestionar materiales comunes y complejos generados por la industria”, concluye.

Otras de las empresas en el mercado de la valorización de residuos de la región de Los Lagos es Remap. En entrevista con el gerente general, Eduardo Blanco, la compañía destaca su labor en recibir los residuos mezclados que antes eran enviados directamente a rellenos sanitarios por las empresas salmonicultoras.

“En nuestra planta descargamos el camión, segregamos, limpiamos, compactamos o trituramos dependiendo del tipo de residuos, para luego consolidar cargas y despacharlas a los distintos tipos de valorizadores. Así recuperamos hasta un 70% de lo que anteriormente era basura”, explica.

El ejecutivo agrega que ese es uno de los principales valores agregados de su servicio. “La empresa no debe realizar cambios internamente, solo pedirle a su empresa de transporte de basura que, en vez de ir a relleno sanitario, vaya a dejar los residuos a la planta de recuperación REMAP. Así, las empresas pueden mantener sus patios de residuos pequeños, limpios y despejados”.

Eduardo Blanco menciona que la Ley REP exige a las industrias del salmón demostrar el cumplimiento de las metas de recuperación de sus residuos, tanto los domiciliarios que son



Fotografía: Remap.

principalmente los envases de los productos que venden como los residuos industriales propios de su operación

“Llevando los residuos a REMAP gestor REP autorizado, la industria salmonicultora podrá cumplir estas metas sin tener que cambiar su operación”, agrega. “Es una manera de externalizar en un experto, con permisos, espacio y tecnología, la gestión de valorización de residuos que debe hacer cada empresa para poder cumplir las metas legales que exige la REP”, destaca.

“Es una variedad muy amplia, que va desde cabos, plumavit, estructuras metálicas, tuberías, plásticos flexibles como pecheras y fundas de bines, también mermas de alimentos, boyas, contrapesos, electrónicos, entre otros. Los valorizadores están repartidos en todo Chile, en REMAP priorizamos a los locales”, añade.

La empresa agrega que así estos residuos se convierten en materia prima reciclada que permite a las empresas que generan una amplia variedad de productos plásticos, metálicos, y compost, entre otros, volver a entregarle a las empresas salmonicultoras productos hechos con sus mismos residuos cerrando así el círculo de la Economía Circular.

Según el gerente general de Remap, Eduardo Blanco, “en la empresa le aliviamos la carga a las empresas del salmón permitiéndoles cumplir con las metas legales de valorización y sus propios indicadores internos. Somos un partner clave para que puedan tercerizar la gestión de sus residuos y así avanzar hacia el Cero Basura, permitiéndoles enfocarse en su core business”.

“Con REMAP, visualizan todos los residuos que desechan, lo que les sirve para hacer gestiones aguas arriba; centralizan toda la gestión normativa que exige la trazabilidad legal en un solo multidentatario; y externalizan el pretratamiento que necesitan estos residuos para que puedan ser valorizados”, concluye. **Q**

Gestión de residuos.

“Estamos trabajando activamente con nuestra cadena de suministros en una mejora continua de los procesos de gestión de residuos”, menciona Australis.