A high-angle photograph of a fishing ship's deck. The ship is white with various pieces of equipment, including a large crane and a circular hatch. The deck is surrounded by a white railing. The sea is dark and choppy, with white foam from the ship's wake visible in the lower right. The sky is filled with many birds, likely seagulls, flying in a V-formation. The overall atmosphere is one of a busy, sustainable fishing operation.

# Armonizar sostenibilidad y rentabilidad en la industria de pescados

Cómo los procesadores de pescados pueden impulsar la excelencia ambiental, social y de gobernanza para un futuro mejor



La sostenibilidad se ha convertido en una prioridad ineludible, especialmente en industrias como la del procesamiento de pescados, donde mantener el delicado equilibrio entre la protección del medio ambiente y la viabilidad económica es esencial. Con el aumento de la demanda de productos de origen responsable y respetuosos con el medio ambiente, los procesadores de pescados enfrentan una presión creciente para no solo adoptar prácticas sostenibles, sino también reducir activamente su impacto ambiental. Esto ha dejado de ser una opción; ahora es un objetivo clave ante la creciente preocupación por la salud y el bienestar del planeta.

No obstante, el camino hacia la sostenibilidad está lleno de retos, especialmente para los procesadores de pescados, que deben equilibrar sostenibilidad, rentabilidad y eficiencia operativa. El procesamiento de pescados es una operación compleja, intensiva en mano de obra, que a menudo enfrenta desafíos como procesos ineficientes, altos costos de producción y el uso subóptimo de los recursos.

Además, en el competitivo mercado actual, cumplir con las normas de sostenibilidad ya no es suficiente. Las empresas procesadoras deben ir más allá, diferenciándose al ofrecer productos que no solo cumplan con altos estándares de calidad, sino que también respondan a la creciente conciencia ambiental de los consumidores. Se trata de generar un valor tangible para los clientes, al tiempo que se preservan los principios de sostenibilidad a lo largo de toda la cadena de suministro.





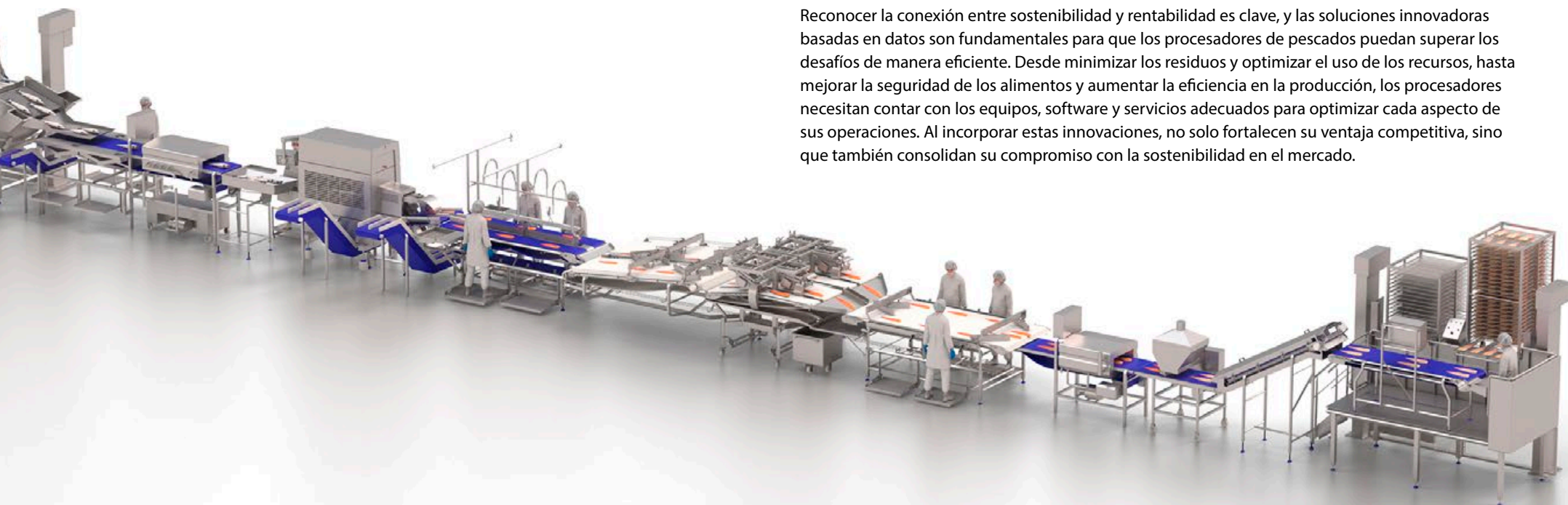
Lograr este cambio requiere innovación, una planificación estratégica y un compromiso firme tanto con la responsabilidad ambiental como con el éxito económico. Al hacerlo, los procesadores de pescados no solo aseguran su prosperidad futura, sino que también desempeñan un papel crucial en impulsar un cambio positivo en la industria. Se convierten en pioneros, estableciendo nuevos estándares de sostenibilidad, inspirando a otros a seguir su ejemplo y liderando el camino hacia un futuro más prometedor y sostenible para todos.



En este informe, profundizamos en los elementos clave para que los procesadores de pescados integren con éxito prácticas sostenibles en todas sus operaciones. A través de análisis y reflexiones prácticas, exploramos las principales estrategias, desafíos y oportunidades vinculados a la implementación de iniciativas de sostenibilidad en la industria de procesamiento de pescados. Al examinar las mejores prácticas y ejemplos reales, este informe ofrece una guía valiosa para los procesadores que buscan mejorar sus esfuerzos de sostenibilidad y generar un impacto positivo tanto en su negocio como en el medio ambiente.

# Potenciar la producción sostenible de pescados

Reconocer la conexión entre sostenibilidad y rentabilidad es clave, y las soluciones innovadoras basadas en datos son fundamentales para que los procesadores de pescados puedan superar los desafíos de manera eficiente. Desde minimizar los residuos y optimizar el uso de los recursos, hasta mejorar la seguridad de los alimentos y aumentar la eficiencia en la producción, los procesadores necesitan contar con los equipos, software y servicios adecuados para optimizar cada aspecto de sus operaciones. Al incorporar estas innovaciones, no solo fortalecen su ventaja competitiva, sino que también consolidan su compromiso con la sostenibilidad en el mercado.





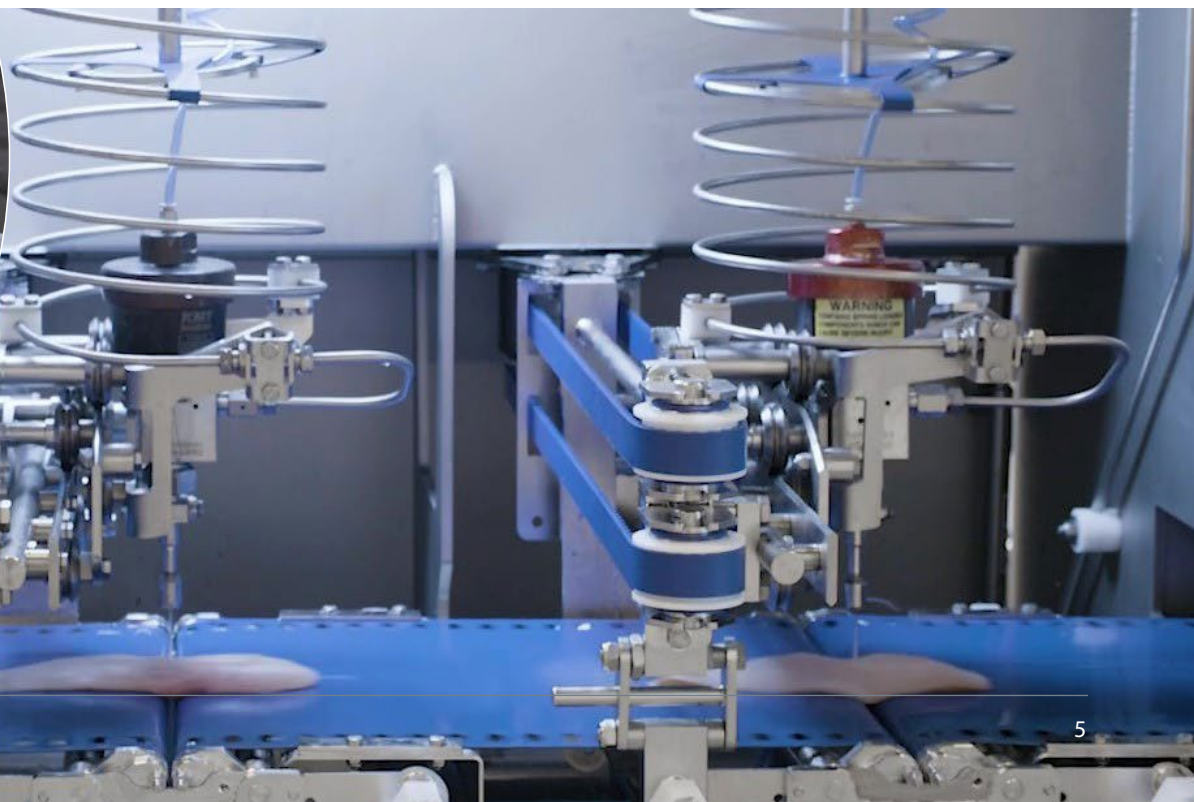
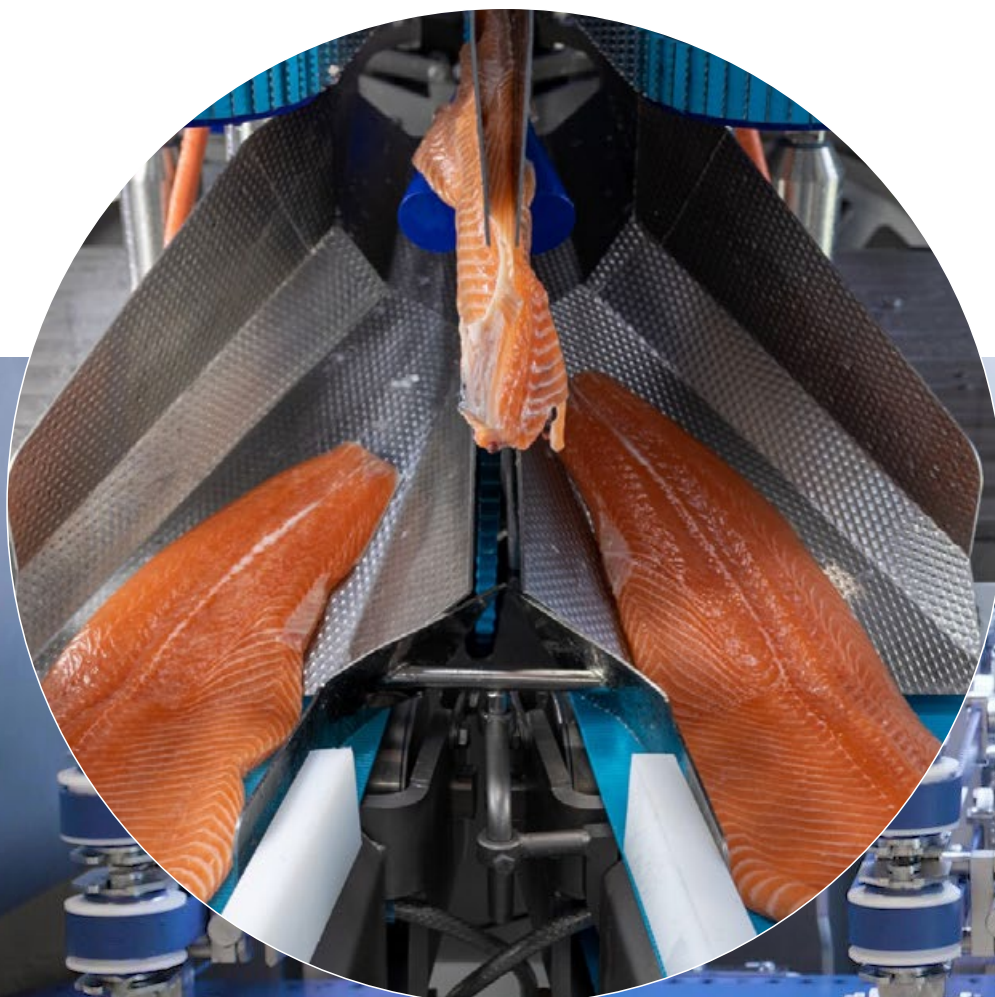
# Todo cuenta

En el corazón de los esfuerzos por la sostenibilidad está la constante búsqueda de extraer el máximo valor de cada recurso, minimizando al mismo tiempo el impacto ambiental. La gestión eficiente de recursos como el agua, la energía y las materias primas es crucial para lograr operaciones sostenibles y rentables.

La innovación más reciente de Marel en el fileteado de salmón es un claro ejemplo de este enfoque. Además de optimizar el uso de la materia prima, la fileteadora consume solo 15 litros de agua por minuto, lo que permite ahorrar hasta 2,5 millones de litros al año en comparación con la competencia.

La cortadora por chorro de agua Flexicut también destaca en la optimización de los filetes, integrando perfectamente los procesos de eliminación de espinas, fileteado y porcionado. Gracias a la detección de espinas mediante rayos X, ajusta de forma inteligente la configuración de corte para garantizar la máxima eficiencia en el uso de la materia prima. Además, su tecnología de corte por chorro de agua recorta los filetes con gran precisión, minimizando el desperdicio al cortar lo más cerca posible de las espinas y utilizando solo una cucharada de agua por filete.

Al adoptar estas tecnologías avanzadas, no solo se optimizan las operaciones, sino que se contribuye a un futuro más sostenible y rentable.



# Transformar los residuos en productos rentables

---

Combatir el desperdicio de alimentos es un pilar clave de la sostenibilidad en la industria del procesamiento de pescados. Este desafío, que abarca múltiples aspectos, requiere enfoques innovadores que no solo minimicen los residuos, sino que también generen nuevas oportunidades de ingresos. Al reconsiderar lo que de otro modo sería desechado, los procesadores de pescados pueden desbloquear el potencial de transformar los residuos en una variedad de productos rentables. Estas soluciones incluyen desde productos alimenticios hasta alimentos para mascotas, fórmulas para el cuidado de la piel e incluso aplicaciones medicinales. Aprovechando creativamente los subproductos, el sector no solo reduce su impacto ambiental, sino que explora nuevas oportunidades económicas, contribuyendo a una cadena de suministro de productos del mar más sostenible y resiliente.

La gama de soluciones para la producción de productos elaborados de Marel ofrece a los clientes la posibilidad de descubrir nuevas fuentes de ingresos. Los recortes pueden convertirse en productos precocinados, como porciones empanadas, filetes o nuggets de pescados. Esta transformación garantiza un tamaño uniforme, una calidad constante y un sabor delicioso, con un exterior crujiente. La integración de estas tecnologías no solo maximiza el aprovechamiento de los recortes, sino que también responde a la creciente demanda de opciones de pescado prácticas y sabrosas en el mercado.

---





# Aprovechar la innovación para un futuro más ecológico

Un pilar fundamental de cualquier estrategia de sostenibilidad es el uso de la innovación para guiar a la industria del procesamiento de pescados hacia una mayor responsabilidad ambiental. Al aprovechar tecnologías de vanguardia, el análisis avanzado de datos y algoritmos de aprendizaje automático, los procesadores obtienen las herramientas necesarias para tomar decisiones informadas que mejoran la eficiencia, reducen los residuos y elevan la calidad del producto.



# Avanzar en la seguridad de los alimentos

Garantizar la calidad y seguridad de los productos del mar es una prioridad absoluta para las empresas de procesamiento. Problemas como la contaminación, la calidad inconsistente y el cumplimiento de la normativa de seguridad de los alimentos son desafíos comunes. Priorizar la seguridad de los alimentos requiere soluciones avanzadas que detecten con precisión contaminantes, minimicen los riesgos asociados a la intervención humana y mejoren tanto la seguridad del producto como del entorno laboral.

Marel ofrece una solución eficaz de detección de espinas para procesadores que buscan alcanzar altos estándares de calidad y seguridad. Esta tecnología revoluciona el procesamiento de pescados con una capacidad de detección incomparable, superando los métodos manuales y garantizando productos sin espinas de excelente calidad. Su avanzada tecnología reduce la manipulación del producto, mejora la calidad del pescado y minimiza el recorte innecesario. El resultado es una oferta de productos premium, que aumenta el valor de la marca para los productores y disminuye las reclamaciones por espinas. Además, el sistema puede detectar varios contaminantes, como metal, piedra y vidrio, logrando una impresionante tasa de detección del 99% en espinas calcificadas de hasta 0,7 mm, manteniendo los falsos positivos en un 3% o menos.





# Los datos son fundamentales

La industria reconoce la creciente importancia de la transparencia y trazabilidad en las elecciones alimentarias de los consumidores. Hoy en día, los consumidores no solo buscan información nutricional, sino que también exigen garantías sobre el origen y las normas de seguridad de su pescado, desde el mar hasta el supermercado. Por ello, la innovación es clave para desarrollar soluciones y software que proporcionen a los procesadores de pescados los datos necesarios para satisfacer y superar estas expectativas.

Desde el origen hasta la tienda, el software de producción de Marel ofrece trazabilidad completa a lo largo de toda la cadena de valor, facilitando la rápida retirada o recuperación de cualquier producto inseguro o mal etiquetado. Esto contribuye directamente a la seguridad de los alimentos, la eficiencia operativa y la mejora de la nutrición para consumidores en todo el mundo.







# Liderar la transformación sostenible

La sostenibilidad está en el núcleo de Marel. A través de soluciones innovadoras, Marel se compromete no solo a reducir los residuos, sino también a mejorar el rendimiento y generar valor económico para los procesadores de pescados a nivel mundial. Gracias a su estrecha colaboración con socios y clientes, Marel lidera la transformación de la industria de procesamiento de alimentos. Mediante tecnologías avanzadas y asociaciones estratégicas, Marel está redefiniendo el panorama del sector, garantizando un futuro más sostenible y eficiente para sus clientes, las comunidades y el planeta.