



Industria de Alimentos y Bebidas

Soluciones de descarbonización



para toda la cadena de valor

An aerial photograph showing a wide, muddy-brown river winding through a vast, dense green forest. The sky is overcast with grey clouds. The image is partially obscured by a large, light blue and green curved graphic element on the left side of the page.

Un compromiso con la sostenibilidad y la competitividad

**La Oferta de Descarbonización
de Veolia para la Industria de
Alimentos y Bebidas**

Un camino sostenible



Descarbonización en la Industria de Alimentos y Bebidas

En un mundo cada vez más consciente de la importancia de la sostenibilidad, la **industria de Alimentos y Bebidas** está a la vanguardia del compromiso con la **reducción de emisiones** de gases de efecto invernadero y la adopción de prácticas respetuosas con el medio ambiente. Impulsadas por la creciente demanda de los consumidores y las regulaciones más estrictas, las empresas líderes han integrado la sostenibilidad como un pilar fundamental de su estrategia central, estableciendo metas ambiciosas de **descarbonización**.

Sin embargo, este camino hacia un futuro sostenible no está exento de desafíos. Las compañías deben encontrar un equilibrio entre la reducción de su huella de carbono y el mantenimiento de los estándares de rendimiento operativo y competitividad. Es aquí donde la colaboración con aliados expertos como Veolia se vuelve crucial, al ofrecer a sus clientes soluciones innovadoras que permiten avanzar en la transición hacia la sostenibilidad sin comprometer la calidad, la seguridad alimentaria o la rentabilidad.

¡Juntos en la Transformación Ecológica!

Nuestra

Propuesta de valor

Diferencial

A group of five workers in orange safety gear and white hard hats walking on a paved path in front of a large industrial building. The scene is outdoors with trees and a clear sky in the background.

Veolia, líder mundial en la gestión de recursos, ofrece una propuesta de valor integral para acompañar a la industria de Alimentos y Bebidas en el **camino hacia la descarbonización** de toda su cadena de valor.

Gracias a nuestra amplia experiencia y conocimiento, Veolia diseña e implementa soluciones innovadoras y personalizadas que permiten a las empresas reducir significativamente su huella de carbono, desde el uso eficiente de recursos, hasta el aprovechamiento de subproductos y la transición hacia fuentes de energía bajas en carbono y renovables.

Además, Veolia ofrece su conocimiento para establecer metas ambiciosas y alcanzables de descarbonización. Acompañamos a las compañías en el **diseño, implementación y operación de sus planes de descarbonización**, asegurando el cumplimiento de los compromisos adquiridos sin comprometer la competitividad ni la rentabilidad del negocio.

Soluciones integrales en

Descarbonización

en toda la cadena de valor



Cadena de valor



Materia Prima



Proceso de fabricación



Envasado y embalaje



Distribución y transporte



Post - consumo

Nuestras soluciones



Soluciones de gestión de energía



Soluciones de economía circular



Soluciones de gestión del agua

Soluciones en toda la **cadena de valor**



**Producción
de materia prima**



**Procesamiento y
producción**



**Envasado y
embalaje**



**Distribución y
Transporte:
de materia prima
y productos
terminados**



**Gestión de
residuos Post -
consumo**

1.

Producción de materia prima

En la Industria de Alimentos y Bebidas los retos en el camino hacia la descarbonización comienzan desde el primer eslabón de la cadena: la producción de materia prima. En esta primera etapa la sostenibilidad y la circularidad son fundamentales.

En Veolia, contamos con soluciones innovadoras para promover prácticas sostenibles y aprovechar al máximo los recursos disponibles.



Prácticas agrícolas sostenibles:

- Suministramos abonos orgánicos y compost de alta calidad, producidos a partir de la valorización de residuos orgánicos.
- Brindamos soluciones para el uso de lodos municipales o industriales como fertilizantes o enmiendas de suelos, aprovechando estos recursos de manera segura y eficiente.



Alimento para animales o acuicultura a partir de residuos:

- Convertimos los residuos orgánicos en piensos de alta calidad para la alimentación animal y la acuicultura, promoviendo la circularidad en la cadena alimentaria.



Conversión de residuos orgánicos en proteínas:

- Nuestra solución innovadora permite convertir los residuos orgánicos en proteínas de alta calidad, que pueden sustituir a las proteínas animales o vegetales en piensos para animales, acuicultura y alimentos para mascotas.



Gestión de residuos y economía circular:

- Ofrecemos soluciones integrales para la valorización de residuos orgánicos, convirtiéndolos en recursos valiosos como abonos, piensos y biocombustibles.
- Nuestros procesos avanzados de compostaje y digestión anaeróbica permiten aprovechar al máximo estos residuos, promoviendo la circularidad en la cadena de suministro.



2.



Procesamiento y producción

En la etapa de procesamiento y producción de la industria de Alimentos y Bebidas, se abordan desafíos cruciales que necesitan soluciones integrales. Desde la alta demanda energética y la generación de residuos hasta el consumo racional de agua, estos procesos representan una oportunidad significativa para implementar medidas de descarbonización y economía circular.

Nuestras soluciones en esta etapa:



Eficiencia energética y suministro de energía limpia:

- Nuestras soluciones de cogeneración y trigeneración garantizan disponibilidad de energía, al tiempo que se optimiza el consumo de combustible.
- Suministramos combustibles de bajo carbono, como derivados de residuos, biogás y biomasa, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles.
- Desarrollamos proyectos de eficiencia energética para maximizar el rendimiento de sus procesos y equipos.
- Implementamos sistemas de energía solar fotovoltaica que generan electricidad limpia y renovable, fortaleciendo y diversificando su matriz energética.



Gestión de residuos y economía circular:

- Implementamos soluciones de gestión de residuos y economía circular para reducir la huella de carbono y promover la circularidad en su cadena de suministro.
- Nuestros procesos avanzados de valorización de residuos industriales transforman sus desechos en materias primas secundarias
- Suministramos combustibles de bajo carbono a partir de los subproductos del proceso, brindándoles una fuente de energía circular y sostenible.

Total Waste Management con valorización de residuos:

- Ofrecemos soluciones integrales de gestión de residuos, que incluyen la segregación, transporte, tratamiento y valorización de todo tipo de residuos.
- Nuestros procesos de valorización también incluyen los residuos orgánicos y su transformación en fertilizantes y compost de alta calidad, promoviendo la circularidad en la agricultura.



Gestión del agua:

- Implementamos planes de eficiencia energética y de optimización de consumo de químicos
- Valorizamos los lodos de las plantas de tratamiento de agua como fertilizante o para la producción de energía a través de biogás.



Envasado y embalaje

En la etapa de envasado y embalaje los desafíos ambientales son significativos. Desde el consumo energético hasta la generación de residuos, esta etapa representa una oportunidad clave para implementar medidas de descarbonización y economía circular.

En Veolia, contamos con soluciones integrales para abordar estos desafíos de manera sostenible:



Eficiencia energética y disminución de consumo:

- Implementamos medidas de eficiencia energética y optimización de procesos para reducir el consumo de energía.
- Nuestras soluciones permiten disminuir significativamente su huella de carbono y costos operativos asociados al consumo energético.



Gestión de residuos y economía circular:

- Ofrecemos soluciones integrales para el reciclaje de envases y embalajes, convirtiendo estos residuos en recursos valiosos que permiten a nuestros clientes alcanzar sus metas cero residuos a relleno sanitario.
- Nuestros procesos avanzados de reciclaje permite recuperar materiales como plástico, vidrio, metal y cartón, promoviendo la circularidad en su cadena de suministro.



Asesoría en diseño de packaging sostenible:

- Nuestro equipo de expertos brinda asesoría en el diseño de envases y embalajes sostenibles, con el fin de asegurar su reciclabilidad.
- Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para desarrollar soluciones de packaging innovadoras y que reducen la huella ecológica a lo largo del ciclo de vida del producto.



4.

Distribución y transporte de materias primas y producto terminado

La etapa de transporte, tanto de materias primas como de productos terminados, ofrece grandes retos para la descarbonización de la Industria de Alimentos y Bebidas. El consumo de combustibles fósiles y las emisiones de carbono asociadas al transporte representan una oportunidad clave para implementar soluciones sostenibles.

En Veolia, contamos con soluciones innovadoras para abordar este desafío de manera efectiva:



Suministro de combustibles de bajo carbono:

- Ofrecemos biocombustibles renovables, como el biogás y el biodiesel, para alimentar su flota de transporte y reducir drásticamente su dependencia de los combustibles fósiles.
- Nuestros biocombustibles se producen a partir de residuos orgánicos y biomasa, contribuyendo a la economía circular y a la reducción de emisiones de carbono.
- Además, brindamos soluciones de metanización, convirtiendo los residuos orgánicos en biometano, un combustible renovable y de alta calidad para el transporte.



Infraestructura de abastecimiento de combustibles de bajo carbono:

- Ofrecemos soluciones integrales para la implementación de infraestructura de abastecimiento de biocombustibles y biometano, facilitando la transición hacia un transporte más sostenible.
- Nuestros expertos trabajan en estrecha colaboración con usted para diseñar e implementar estaciones de carga y suministro de combustibles de bajo carbono, adaptadas a sus necesidades específicas.



7.



Gestión de residuos post-consumo

En la etapa de post-consumo de la cadena de valor de la industria de Alimentos y Bebidas, la gestión adecuada de residuos es crucial para promover la economía circular y reducir el impacto ambiental.

En Veolia, contamos con soluciones integrales para abordar este desafío de manera sostenible:



Gestión de residuos y economía circular:

- Veolia cuenta con la solución integral para la gestión, segregación, transformación y total trazabilidad de los plásticos post-consumo, asegurando el rápido cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad frente a la circularidad de materias primas y empaques.
- Nuestros procesos avanzados de reciclaje permiten recuperar materiales como plástico, vidrio, metal y cartón, promoviendo la circularidad en la cadena de suministro.
- Nuestra oferta contempla la inclusión de población recicladora en la recuperación de materiales.



PlastiLoop:

- Regeneramos polímeros y ofrecemos soluciones innovadoras que permiten a nuestros clientes industriales reducir su huella ambiental.

PlastiLoop
by VEOLIA



Plástico neutro:

- Nuestra solución de "plástico neutro" asegura la recolección y aprovechamiento de los plásticos que nuestros clientes utilizan para proteger y alargar la vida útil de sus productos en el mercado.
- De esta manera, ofrecemos una solución integral para reducir la huella de carbono de los envases y embalajes plásticos en la etapa de post-consumo.



Nuestra amplia experiencia global y sólida presencia local, nos permiten enfrentar sus desafíos con éxito.

Con:

+170 años

de experiencia liderando la gestión de recursos esenciales

Gestionamos:

 **Energía**

 **Residuos**

 **Agua**

Soluciones para descarbonizar la cadena de valor de la industria de Alimentos y Bebidas desde la gestión de energía, residuos y agua

Soluciones Veolia

Gestionar la energía para la descarbonización

Eficiencia energética

- Gestión eficiente de utilidades
- Recuperación y reutilización del calor y frío residual de los procesos
- Cogeneración / trigeneración
- Aprovechamiento de subproductos para generación de energía in situ
- Captura de CO₂ de los gases de combustión o de fermentación
- Monitoreo digital



Sustitución de fuentes energéticas

- Producción de energía a partir de energías renovables: biocombustibles (biomasa, biogás - digestión anaerobia), fotovoltaica.
- Suministro de combustibles de bajo carbono: CDR, biometano y biomasa
- Implementación de bombas de calor para producción de agua caliente.

Optimización de procesos

- Eficiencia energética en equipos de procesos y utilidades
- Monitoreo energético.

Soluciones Veolia

Gestionar los residuos para la economía circular y la descarbonización

Consultoría de reciclaje de envases

CIRCPACK
by VEOLIA

Evaluación del fin de vida útil de los envases en la vida real, consultoría de diseño para reciclaje y certificación de reciclabilidad.

Aplicaciones de proceso

Maximización de la recuperación de productos (suero, almidón, etc.)

Recolección y clasificación de envases

Estructuración de la recolección, clasificación y suministro de materiales a los socios de reciclaje.

Energía a partir de residuos

Producción de biogás y biometano.

Circular Packaging Material

PlastiLoop
by VEOLIA

Producción de polímeros reciclados (rPET, rHDPE, etc.) y fragmentos de vidrio.

Conversión de residuos orgánicos en proteínas para la cadena alimentaria

Utilización de residuos orgánicos para producir proteínas mediante bioconversión para la fabricación de piensos para animales, la acuicultura y alimentos para mascotas.

Valorización de residuos orgánicos en la agricultura

Abonos, compost o digestatos enmiendas.



Soluciones Veolia

Gestión del agua para la descarbonización

Tratamiento de efluentes y aguas residuales

- Valorización de lodos como fertilizantes
- Producción de biogás para su aprovechamiento como fuente de energía



Servicios de Operación & Mantenimiento de plantas de tratamiento

- Planes de eficiencia energética
- Planes de reducción de consumo de químicos



Somos su aliado en la ruta hacia la **DESCARBONIZACIÓN**



Escanee este
código para más
información



Website:
www.latinoamerica.veolia.com

