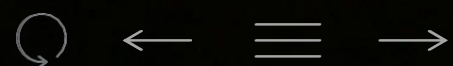


Argentina

REPORTE DE
SUSTENTABILIDAD
AMBIENTAL
2023-2024

La evolución de la salud animal



CONTENIDOS

01

-

SOMOS BIOGÉNESIS BAGÓ

- 4. Nuestra gente, nuestros clientes
- 5. Trabajamos por Una Sola Salud
- 06 Nuestra Esencia
 - Misión
 - Visión
 - Valores
- 08 En números

02

-

NUESTRA GESTIÓN AMBIENTAL

- 13 Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente
- 14 Normas y certificaciones ambientales
- 15 Bienestar animal e impacto ambiental

03

-

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

- 22 Gestión sustentable de residuos
- 36 Eficiencia energética
- 52 Agua y efluentes
- 63 Huella de carbono
- 73 Biodiversidad
- 74 Construcciones sustentables
- 77 ACV - Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

01 SOMOS
- BIOGÉNESIS
BAGÓ



01 - SOMOS BIOGÉNESIS BAGÓ

Nuestra gente, nuestros clientes

Trabajamos por Una Sola Salud

Nuestra esencia

En números

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

Somos una empresa internacional especializada en biotecnología. Bajo los más altos estándares de calidad e innovación científica desarrollamos, producimos y comercializamos soluciones destinadas al cuidado de la salud animal. Buscamos colaborar con el fortalecimiento del status sanitario de cada país, promover nuevos desarrollos productivos y asegurar el bienestar animal, humano y de los ecosistemas. Promovemos prácticas sostenibles colaborando en el desarrollo de una industria más responsable.

NUESTRA GENTE, NUESTROS CLIENTES

Contamos con un equipo con más de 1.200 colaboradores y un modelo de gestión moderno que reúne múltiples nacionalidades. Estamos presentes en más de 60 países de América, Asia, Europa, Medio Oriente, Norte de África y Oceanía, en donde buscamos colaborar con el fortalecimiento del estatus sanitario de cada país, promoviendo nuevos desarrollos productivos y asegurando el bienestar animal, humano y de los ecosistemas. En cada mercado donde operamos ofrecemos un servicio técnico formado por profesionales altamente capacitados en temas de salud animal. Estos expertos brindan soporte continuo a clientes, productores y veterinarios, asegurando el uso adecuado de nuestras soluciones y manteniendo una cercanía que nos permite conocer profundamente sus necesidades. Así, anticipamos problemáticas y desarrollamos soluciones que se ajustan a sus realidades, fortaleciendo nuestra propuesta de valor.



Rodolfo Bellinzoni Director de Operaciones Industriales e Innovación

“Desarrollamos y elaboramos productos para mejorar la productividad y calidad de los alimentos garantizando la seguridad y sanidad alimentaria. Prevenimos también las enfermedades infecciosas evitando que afecten al ser humano. Cuidamos así de manera integral la salud animal y humana en un entorno productivo sostenible”.



01

SOMOS BIOGÉNESIS BAGÓ

Nuestra gente, nuestros clientes

Trabajamos por Una Sola Salud

Nuestra esencia

En números

TRABAJAMOS POR UNA SOLA SALUD

Biogénesis Bagó, seguimos el principio de “Una Sola Salud”, una perspectiva holística que reconoce la interconexión entre la salud humana, la salud animal y la salud ambiental. Somos conscientes del impacto que nuestras operaciones y el desarrollo de nuestro negocio tienen en las comunidades y el ambiente donde operamos. Por eso, a través de nuestras soluciones para la salud animal y ambiental, aportamos valor a la producción de alimentos seguros y contribuimos a la salud pública. Además, somos uno de los principales proveedores de la OMSA de vacunas antirrábicas para perros y gatos, colaborando con organismos internacionales en campañas de salud pública.

Biogénesis Bagó es una empresa comprometida con contribuir a la mejora de la salud pública a través del cuidado y protección de la salud animal, la prevención de las zoonosis y la bioseguridad, mediante el desarrollo y producción de tecnologías orientadas al bienestar animal de múltiples especies.



01

SOMOS BIOGÉNESIS BAGÓ

Nuestra gente, nuestros clientes

Trabajamos por Una Sola Salud

Nuestra esencia

En números

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

NUESTRA ESENCIA

Estamos comprometidos con la sustentabilidad y el cuidado del medio ambiente, integrando prácticas responsables en cada etapa de nuestra operación. Reconocemos que, como empresa líder en biotecnología para la salud animal, nuestro impacto va más allá del desarrollo de productos innovadores: nos esforzamos por reducir nuestro impacto ambiental y promover un modelo de crecimiento que proteja el bienestar animal, humano y del ecosistema.

MISIÓN

Generar productos y servicios de calidad y ofrecer soluciones efectivas de manera ágil para satisfacer las necesidades de nuestros clientes en el cuidado de la salud animal.

VISIÓN

Ser una empresa líder a nivel global que entiende y se anticipa a los desafíos de la salud animal.



Ariel Martínez CFO & CHRO - CFO & HR

“Se caracteriza por el acento en la innovación y la inversión en infraestructura y el talento humano. Destinamos los recursos necesarios para una adecuada gestión de cuidado del ambiente, generamos buenas relaciones, impulsamos el desarrollo de nuestros proveedores, participamos activamente en la comunidad y promovemos vínculos colaborativos con nuestros clientes”.



01

SOMOS
BIOGÉNESIS
BAGÓ

Nuestra gente, nuestros clientes

Trabajamos por Una Sola Salud

Nuestra esencia

En números

VALORES



Compromiso con
nuestra gente

Nos centramos en nuestros colaboradores, promoviendo su desarrollo personal y profesional, buscando el crecimiento continuo, desarrollando equipos integrados que generen cultura de pertenencia a nuestra organización.



Siempre junto a
nuestros clientes

Estamos cerca de nuestros clientes y de todos los actores relacionados con la salud animal para entender sus necesidades, construyendo así relaciones duraderas, de confianza y respeto.



Trabajamos
con integridad

Promovemos la ejemplaridad, el respeto y la diversidad con el fin de que la variedad de cada talento genere valor agregado a la organización y a nuestros públicos.



En equilibrio,
sustentables
y armónicos

Trabajamos promoviendo el crecimiento de las comunidades en las que actuamos de manera sustentable.



Cultura
innovadora

Evolucionamos constantemente promoviendo la innovación y la proactividad para adaptarnos a los distintos contextos y a los desafíos de la salud animal en el mundo.

01

SOMOS
BIOGÉNESIS
BAGÓ

Nuestra gente, nuestros clientes

Trabajamos por Una Sola Salud

Nuestra esencia

En números



01 - SOMOS BIOGÉNESIS BAGÓ

Nuestra gente, nuestros clientes

Trabajamos por Una Sola Salud

Nuestra esencia

En números

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

Biogénesis Bagó es una empresa biotecnológica internacional con más de 80 años de experiencia, especializada en el desarrollo, producción y comercialización de productos para la salud y productividad animal.

Sus plantas de fabricación, reconocidas por cumplir con los más altos estándares internacionales de calidad, tienen una capacidad de producción de 450 millones de dosis de vacunas para la prevención de diversas enfermedades que afectan la salud animal.

Cuenta con más de 270 productos (vacuna contra la fiebre aftosa, vacuna contra la rabia felina y canina, vacuna contra la rabia, otros Biológicos, Antiparasitarios, Reproductivos, Intramamarios, Vitaminas y Minerales, Antibióticos y Desinfectantes) y más de 1000 registros de productos de sanidad animal aprobados a nivel mundial.

BIOLÓGICOS

(Site Garín - Localidad Garín -Partido de Escobar - Total land area: 52.716,75 m² - Total built area: 23.707,36 m² - Footprint: 17.046,82 m²)

Biogénesis Bagó S.A. está autorizada para manipular en el Site Garín un conjunto de virus y bacterias utilizados en vacunas veterinarias. Los productos biológicos producidos incluyen una amplia gama de vacunas. Los antígenos bacterianos y virales producidos se formulan en diferentes vacunas acuosas y oleosas.

Unidades/Facilities del Site Garín:

- **Manufactura de Biológicos Aftosa**
- **Manufactura de Biológicos ViBa**
- **Logística y distribución de vacunas**
- **Logística Farmacéuticos**
- **Banco de antígenos y vacunas contra la fiebre aftosa**
- **I+D Biológicos y Aftosa**



01

SOMOS BIOGÉNESIS BAGÓ

Nuestra gente, nuestros clientes

Trabajamos por Una Sola Salud

Nuestra esencia

En números

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

FARMACÉUTICOS

(Site Monte Grande - Localidad de Monte Grande - Partido de Esteban Echeverría - 108.400 m2 - Total land area: 95.298 m2 - Total built area: 11.697 m2).

El Site de Monte Grande está autorizado para la fabricación, dispensación y almacenamiento de productos farmacéuticos, que contengan ingredientes activos generales: soluciones (estériles o no estériles), polvos, semisólidos y suspensiones; productos veterinarios que contienen ingredientes activos betalactámicos: polvos, semisólidos y líquidos, estériles o no estériles; productos veterinarios que contengan principios activos hormonales: soluciones y polvos estériles y que no los contengan, e implantes de administración subcutánea; líquidos semisólidos que contienen ingredientes activos ectoparasiticidas; y Productos de depósito para uso en Medicina Veterinaria.

Unidades/Facilities del Site Monte Grande:

- Planta Antibióticos
- Planta Ectoparasiticidas
- Planta Hormonales
- Planta Fármacos
- Depósitos
- I+D Fármacos

Siempre guiados por un enfoque ambientalmente consciente, te invitamos a recorrer estas páginas y que descubras nuestras buenas prácticas ambientales.



02 - NUESTRA
GESTIÓN
AMBIENTAL



**Biogénesis
Bagó**

02

NUESTRA GESTIÓN AMBIENTAL

Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente

Normas y certificaciones ambientales

Bienestar animal e impacto ambiental

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

12

La sustentabilidad es el núcleo de nuestra gestión ambiental en **Biogénesis Bagó**. Entendemos la sustentabilidad como un enfoque integral que guía el desarrollo de productos alineados con las demandas éticas y sostenibles de los mercados actuales. Nos comprometemos a ofrecer productos de alta calidad y bajo impacto ambiental, cuidando tanto de los animales como del planeta y promoviendo prácticas que beneficien la salud ambiental y social.

En el sector farmacéutico veterinario, la sustentabilidad está impulsada por la creciente demanda de regulaciones ambientales, trazabilidad en sanidad y bioseguridad. Este entorno exige innovación constante y prácticas éticas que reduzcan el impacto ambiental para mejorar el bienestar global. En línea con la visión de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), en **Biogénesis Bagó** asumimos que la sanidad animal es fundamental para preservar el ambiente. A través de medidas concretas, trabajamos para minimizar nuestra huella ambiental y avanzar hacia una gestión ambiental que no sólo mitigue impactos, sino que también promueva un desarrollo responsable y sostenible para el futuro.

“

Fernando Barroumeres
Director de Tecnología Industrial

“La sustentabilidad se logra en equipo: todas las personas que formamos Biogénesis Bagó la promovemos a través de nuestro trabajo diario”.



02

NUESTRA GESTIÓN AMBIENTAL

Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente

Normas y certificaciones ambientales

Bienestar animal e impacto ambiental

NUESTRA POLÍTICA DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente establece un enfoque estratégico y preventivo para gestionar de forma responsable el impacto de nuestras operaciones. Con un compromiso hacia la mejora continua, trabajamos en programas que aseguran la sanidad animal y promueven el desarrollo de productos sostenibles.

Cumplimos con los más altos estándares de calidad y cuidado ambiental, buscamos proteger tanto a nuestros colaboradores como a las comunidades donde operamos, mientras fortalecemos la innovación y aseguramos una evolución sostenible y competitiva.

Desde la perspectiva de nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente trabajamos en:

- **Aportar soluciones para promover la sanidad animal**, tanto en la cadena agroalimentaria como en los animales de compañía, a través de un enfoque preventivo agregando valor a la salud humana, animal y del medio ambiente.
- **Diseñar, desarrollar y elaborar nuestros productos en cumplimiento de las normas de calidad, protección ambiental y regulatorias** que apliquen, con el debido cuidado de nuestros colaboradores y la comunidad en general.

- **Fomentar la innovación mediante la transferencia tecnológica y el desarrollo de nuevas tecnologías**, generando conocimiento aplicado y productos que respondan a nuevas oportunidades para productos existentes, necesidades específicas a cada sistema de producción y necesidades emergentes a nivel nacional, regional y global.
- **Fortalecer los sistemas de calidad y medio ambiente aplicando la mejora continua en todos los procesos**, orientada a la sustentabilidad de la compañía, asegurando la calidad de nuestros productos, protegiendo el medio ambiente y previniendo la contaminación ambiental.
- **Proveer a toda la organización de objetivos claros y alcanzables y de los recursos y capacitación necesarios** para que, en un marco de relaciones interpersonales respetuosas, se involucren efectivamente en el cumplimiento de las metas propuestas.
- **Gestionar eficientemente los recursos de la compañía y generar el retorno de las inversiones** asegurando competitividad y crecimiento para una evolución constante, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes, accionistas, colaboradores y demás actores de la sociedad.



02

NUESTRA GESTIÓN AMBIENTAL

Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente

Normas y certificaciones ambientales

Bienestar animal e impacto ambiental

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

NORMAS Y CERTIFICACIONES AMBIENTALES

Las normas y certificaciones ambientales son un respaldo clave que refuerzan el compromiso de **Biogénesis Bagó** con la sustentabilidad, y validan nuestros esfuerzos por reducir el impacto ambiental.

Las normas y certificaciones garantizan que nuestras operaciones cumplen con rigurosos estándares de sustentabilidad, asegurando que cada paso del proceso esté alineado con las mejores prácticas en gestión ambiental.

Además, demuestran nuestro compromiso hacia clientes, colaboradores y comunidades, fortaleciendo la confianza y posicionándonos como una empresa que prioriza el bienestar ambiental y la responsabilidad social. Estas normas y certificaciones aumentan nuestra competitividad y reflejan el valor de nuestras prácticas en el mercado global.

Las normas y certificaciones que aplicamos son:

ISO 14001:2015

Esta norma proporciona un marco que permite a las organizaciones proteger el medio ambiente, adaptarse a las condiciones ambientales cambiantes y cumplir con las obligaciones legales y otros requisitos pertinentes.

Para nosotros, este sistema de reconocimiento internacional para la gestión ambiental es fundamental, ya que nos ayuda a mejorar la gestión de todos los aspectos ambientales. Nos permite controlar de manera eficiente los consumos, residuos, vertidos y emisiones atmosféricas, así como mitigar los riesgos ambientales. Además, genera oportunidades de beneficio económico al optimizar nuestros procesos y reducir costos asociados.

GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICES)

Las certificaciones GMP (Good Manufacturing Practices) son fundamentales para asegurar que productos como alimentos, medicamentos, cosméticos y dispositivos médicos se fabriquen con la calidad y seguridad necesarias. Estas prácticas incluyen una serie de normas y directrices que los fabricantes deben seguir para garantizar que sus productos sean seguros para el consumo y cumplan con los estándares de calidad. La certificación GMP establece que cumplimos con buenas prácticas en nuestros procesos de manufactura, calidad y logística durante la elaboración de nuestros productos. Esto genera múltiples beneficios para la organización, tales como la mejora en la calidad de los productos, el cumplimiento regulatorio y el aumento de la confianza del cliente, entre otros.

Para los productos Biológicos (Garín) contamos con las siguientes certificaciones GMP:

- **Buenas Prácticas de Manufactura, resolución 482/2002 del ente regulador SENASA** "Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria", Argentina.
- **Buenas Prácticas de Fabricación de Productos Medicinales, versión 3.0, año 2018, del ente regulador SFDA** "Saudi Food & Drug Authority", Arabia Saudita.
- **Boas Práticas de Fabricação de Produtos de Uso Veterinário, instrução normativa N° 13/2003**, del ente regulador MAPA "Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento", Brasil.

Para los productos Farmacéuticos (Monte Grande):

- **Buenas Prácticas de Manufactura, resolución 482/2002 del ente regulador SENASA** "Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria", Argentina.

02 - NUESTRA GESTIÓN AMBIENTAL

Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente

Normas y certificaciones ambientales

Bienestar animal e impacto ambiental

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

BIENESTAR ANIMAL E IMPACTO AMBIENTAL

El bienestar animal y el impacto ambiental están interconectados. Mejorar el bienestar animal es esencial para lograr un futuro sostenible para todos los habitantes del planeta. La forma en que interactuamos con los animales tiene efectos directos en la salud de los ecosistemas y en nuestras comunidades.

Los desafíos ambientales actuales, como el cambio climático, la deforestación y la pérdida de biodiversidad, afectan de manera significativa la estabilidad de los ecosistemas. Implementar prácticas de bienestar animal contribuye a aliviar la presión sobre los recursos naturales, disminuye la necesidad de antibióticos y fomenta la preservación de la biodiversidad. Además, integrar estrategias de bienestar animal en la producción de alimentos es esencial para fortalecer la sostenibilidad agrícola y mejorar la seguridad alimentaria en el largo plazo.

Cuando adoptamos estándares de bienestar animal contribuimos a un equilibrio sostenible en los ecosistemas y ayudamos a proteger la salud ambiental, fortaleciendo nuestra relación con el planeta.

POLÍTICA DE BIENESTAR ANIMAL

Contamos con una Política de Bienestar Animal que establece un conjunto de principios, directrices y prác-

ticas para el tratamiento ético y adecuado de los animales con los que interactuamos. Respetamos a los animales como seres vivos sensibles para ser utilizados desde un trato humanitario, considerando los aspectos relacionados al bienestar animal, minimizando el sufrimiento y el estrés.

Esta política tiene los siguientes objetivos:

- **Asegurar el bienestar animal en todos sus aspectos** para todos los animales utilizados en las diferentes etapas de desarrollo, elaboración y control de nuestros productos para uso veterinario.
- **Transmitir dentro de nuestra empresa los conceptos de bienestar animal** y revisar los procedimientos, métodos y protocolos que involucren la utilización de animales de experimentación.
- **Evaluar los estudios que involucran la utilización de animales** que no estén contemplados en los controles de rutina exigidos por las autoridades sanitarias.
- **Revisar periódicamente la documentación, infraestructura, condiciones ambientales y procedimientos** que involucren la utilización de animales de experimentación.
- **Promover dentro de nuestra compañía y nuestros grupos de investigación** el concepto de las 3 R (refinamiento, reducción y reemplazo de animales de experimentación), con la intención de adoptar y validar metodologías in vitro que no involucren o disminuyan la utilización de animales.

De acuerdo con nuestra Política de Bienestar Animal y como empresa que desarrolla, elabora y controla



02

NUESTRA GESTIÓN AMBIENTAL

Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente

Normas y certificaciones ambientales

Bienestar animal e impacto ambiental

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

productos para uso veterinario, desarrollamos las siguientes prácticas:

- Utilizamos **modelos en animales de diversas especies**.
- Contamos con nuestra propia **Unidad de Ensayos**.
- Integramos la **Red Nacional de Control de Vacunas Bacterianas**.
- Formalizamos y ejecutamos las **exigencias regulatorias de países más avanzados** en materia de legislación y cumplimiento de normas de bienestar animal.
- Mantenemos vigente el **Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales (CICUA)**. El mismo garantiza que los ensayos que abarquen la utilización de animales sean realizados respetando el trato humanitario en el marco de las normas internacionales de ética y bienestar animal.

BIENESTAR ANIMAL: TEMAS CLAVES

Desde el Área de Departamento Técnico y Estudios Clínicos definimos temas claves vinculados al Bienestar Animal como: manejo sanitario, manejo responsable de fármacos (uso de antibióticos), dolor, lesiones, estrés, enfermedades e inocuidad alimentaria.

A. MANEJO SANITARIO

Desde **Biogénesis Bagó**, promovemos el Bienestar Animal entendiendo que los animales deben contar con condiciones adecuadas de vida. Este compromiso

implica ofrecer enriquecimiento ambiental, agua y alimento en cantidad y calidad, así como espacio físico suficiente para su desarrollo. Evaluamos el bienestar animal desde una perspectiva científica, legal y ética.

Nuestro rol como Veterinarios y como laboratorio es proporcionar las mejores herramientas de salud animal, analizando cada situación de manera integral para optimizar los resultados productivos. Los planes sanitarios para los animales se adaptan a las necesidades específicas de cada productor, considerando la especie, raza, tipo y nivel de producción.

Hemos reformulado el funcionamiento del Comité Institucional del Cuidado y Uso de Animales (CICUA), que ahora exige a los investigadores que presenten formularios de solicitud para la ejecución de estudios clínicos. En ellos, deben justificar el uso de los animales, detallar las maniobras a las que serán sometidos, la duración de las mismas, y especificar cómo serán manejados la nutrición, la contención física y el dolor en caso de presentarse. Además, el investigador debe fundamentar la cantidad de animales seleccionados y aportar bibliografía de respaldo. El Comité evalúa cada solicitud y decide sobre la aprobación o el rechazo de la realización del estudio.

B. MANEJO RESPONSABLE DE FÁRMACOS: USO DE ANTIBIÓTICOS

En **Biogénesis Bagó**, nos comprometemos con el uso racional de los antimicrobianos (ATM) para evitar la resistencia, protegiendo la salud humana, animal, ve-

getal y ambiental, de acuerdo con los lineamientos de "Una Sola Salud". Trabajamos junto a veterinarios, productores y el público en general, entendiendo que este enfoque integral es esencial para promover el bienestar de personas, animales y el medio ambiente.

Contamos con un Servicio Técnico de excelencia en Argentina y otros países para asistir a todos los involucrados en la creación de estrategias sanitarias que minimicen las enfermedades en animales y eviten su propagación. Para lograrlo, aplicamos una serie de prácticas que incluyen:

- **Bioseguridad.**
- **Prevención.**
- **Vacunación.**
- **Bienestar animal.**
- **Asesoramiento.**
- **Capacitaciones continuas.**
- **Higiene.**
- **Uso de productos conforme a las indicaciones del fabricante (dosis, vía y duración del tratamiento).**

Estas medidas permiten reducir el uso de moléculas antimicrobianas y, cuando es necesario usarlas, asegurar que se haga de manera racional.

Nuestro objetivo es prevenir las enfermedades infecciosas para reducir la necesidad de tratamientos antibióticos. Fomentamos buenas prácticas veterinarias enfocadas en diagnósticos precisos y el uso de productos aprobados por la autoridad sanitaria de cada país. Algunas de las acciones clave incluyen:

02

NUESTRA GESTIÓN AMBIENTAL

Nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente

Normas y certificaciones ambientales

[Bienestar animal e impacto ambiental](#)

Somos Biogénesis Bagó

Nuestra gestión ambiental

Nuestros programas en sustentabilidad ambiental

- **Prevención de enfermedades bacterianas** mediante medidas profilácticas, como la vacunación.
- **Uso de agentes bactericidas o bacteriostáticos** (desinfectantes) en instalaciones productivas.
- **Prácticas de manejo adaptadas** a cada tipo de producción.

Estas acciones contribuyen significativamente a reducir las enfermedades bacterianas en la ganadería.

Finalmente, creemos que las correctas medidas sanitarias profilácticas y una práctica clínica responsable son fundamentales para el uso racional de antibióticos. La resistencia a los antimicrobianos, especialmente a los antibióticos, se está expandiendo, y el desarrollo de nuevos antibióticos es limitado en el corto plazo. Por ello, debemos preservar los antibióticos actuales mediante un uso adecuado, avalado por profesionales informados sobre la situación actual de cada molécula.

C. DOLOR, LESIONES, ESTRÉS Y ENFERMEDADES

En todos los estudios que planificamos y ejecutamos, el bienestar de los animales es nuestra premisa básica. Creemos que un mejor estado de salud y bienestar en los animales se traduce en mejores resultados, por lo que implementamos planes de contención para abordar situaciones de dolor o enfermedades de manera oportuna. Cada caso es registrado de acuerdo con el criterio del profesional a cargo y tratado con el fármaco adecuado.

Entendemos también la importancia de reducir el estrés en las actividades productivas. Por ello, buscamos minimizar las situaciones que puedan generar estrés en los animales.

Nuestros protocolos de estudios clínicos incluyen criterios específicos sobre bienestar animal. Además, contamos con el Comité Institucional del Cuidado y Uso de Animales (CICUA), que evalúa cada estudio y determina su aprobación o rechazo, asegurando que se respeten los aspectos esenciales para el bienestar animal en cada investigación.

D. INOCUIDAD ALIMENTARIA

La inocuidad alimentaria es fundamental para asegurar que los alimentos que consumimos no representen un riesgo para nuestra salud. Esto implica aplicar medidas de higiene durante la producción, reduciendo la posibilidad de contaminación con residuos de plaguicidas, metales pesados y otros contaminantes. Desde **Biogénesis Bagó**, promovemos las buenas prácticas ganaderas para garantizar la producción de alimentos seguros.

Desarrollamos y suministramos medicamentos seguros y eficaces para el tratamiento y prevención de enfermedades en animales destinados a la producción de alimentos, asegurando que los productos derivados lleguen al consumidor sin riesgos para la salud. Un aspecto clave de nuestro trabajo es evitar que los medicamentos veterinarios dejen residuos peligrosos en productos como carne y leche. Para ello, seguimos

estrictamente los períodos de retiro y cumplimos con las normativas nacionales e internacionales que regulan los límites máximos de residuos en los alimentos.

Contribuir al control y erradicación de enfermedades animales no solo mejora la salud y el bienestar de los animales, sino que también reduce el riesgo de transmisión de zoonosis a los humanos. De este modo, nuestro trabajo impacta positivamente en la seguridad de la cadena alimentaria, ayudando a prevenir contaminaciones que podrían afectar la salud pública.

Además, nuestra biotecnología e investigación permiten el desarrollo de vacunas y productos biológicos, fomentando la prevención en lugar de la intervención curativa. Esto reduce la necesidad de tratamientos farmacológicos y, a su vez, disminuye el riesgo de residuos farmacológicos en los alimentos.

03 NUESTROS
- PROGRAMAS EN
SUSTENTABILIDAD
AMBIENTAL



**Biogénesis
Bagó**

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

En **Biogénesis Bagó**, entendemos que la responsabilidad ambiental es clave para un futuro sostenible, y por eso implementamos una serie de programas dedicados a minimizar nuestro impacto y fomentar prácticas sustentables en toda nuestra cadena de valor.

Nos esforzamos en cada una de estas áreas para impulsar el uso eficiente de los recursos y generar valor positivo para el medio ambiente, buscando no solo cumplir con altos estándares de sustentabilidad, sino también inspirar una mayor conciencia ambiental en las comunidades con las que trabajamos.

Nuestros programas se alinean directamente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU y sus metas específicas, reflejando nuestro compromiso con el bienestar ambiental y social en cada paso de nuestras operaciones. Cada programa es una pieza de nuestra estrategia de sustentabilidad, diseñada para avanzar hacia metas concretas:



Eduardo Esteves Gerente Ambiente y Sustentabilidad

“Cuidamos el ambiente a través de una gestión basada en ISO 14.001, con un plan de trabajo, capacitación, monitoreo y auditorías internas de nuestro impacto ambiental en las plantas de Garín, Monte Grande y con los proveedores de servicios críticos. Promovemos la economía circular, la eficiencia energética, la reducción de nuestras emisiones y la innovación para el desarrollo sostenible”.



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 1 – Objetivos Estratégicos.

ODS	METAS	PROGRAMAS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 	12.4 De aquí a 2030, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente.	 Gestión Sustentable de Residuos	Garantizar modalidades de producción sostenibles, reduciendo la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización. Incrementar la cantidad de residuos en la economía circular, reduciendo aquellos desechos que son enviados a disposición final.
	12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.	 AVC Análisis del ciclo de vida	Mejorar las estrategias de gestión ambiental en el diseño, producción, venta o uso del producto, para minimizar el impacto ambiental del producto a lo largo de todas las etapas del ciclo de vida. Orientar a la Organización en el desarrollo de envases y embalajes sustentables, preparando a potenciales regulaciones de REP (responsabilidad extendida del productor), como también su etiquetado de declaraciones ambientales aplicando lineamientos de ISO 14.020, ISO 14.021, ISO 14.025 e ISO 14.027.
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE 	7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas. 7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.	 Eficiencia Energética	Mejorar la tasa de eficiencia energética mediante el control de consumos y relevamiento energético basado en ISO 50.001.
6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 	6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.	 Agua y Efluentes	Mantener y mejorar la calidad del efluente líquido reduciendo el impacto sobre cursos de agua. Reducir la tasa de explotación, consumo y vuelco, mediante el uso eficiente de los recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales, reciclado y tecnologías de reutilización. Control de calidad de vertido y provisión de agua. Identificar potenciales mejoras.

Fuente: ODS <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>, Pacto Mundial - <https://www.pactomundial.org/> y Agenda 2030 en América Latina y Caribe - <https://agenda2030lac.org/es>

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 1 – Objetivos Estratégicos.

ODS	METAS	PROGRAMAS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
<p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p> 	<p>13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales 13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.</p>	 <p>Huella de Carbono</p>	<p>Adoptar medidas para combatir el cambio climático y sus efectos, mejorar la sensibilización y la capacidad de acción para mediar y posteriormente reducir la huella de carbono de la Operación. Cálculo de huella 2024, alineado a ISO 14.064 para Argentina. Aumento en la proporción de EERR.</p>
<p>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p> 	<p>15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción 15.8 Para 2020, adoptar medidas para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras y reducir de forma significativa sus efectos en los ecosistemas terrestres y acuáticos y controlar o erradicar las especies prioritarias.</p>	 <p>Biodiversidad</p>	<p>Asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas en los sitios de manufactura. Promover la puesta en práctica de la gestión sostenible, incorporando en el paisajismo el uso de plantas nativas.</p>
<p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p> 	<p>9.1 Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos 9.4 De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.</p>	 <p>Construcciones Sustentable</p>	<p>Aplicar conceptos de Ingeniería Ambiental en proyectos específicos para la mejora del desempeño ambiental y adecuar obras para el cumplimiento del marco regulatorio y obtención de permisos, habilitaciones y licencias ambientales. Desarrollar programas para la construcción infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad. Implementar el uso de herramientas alineadas a LEED para el diseño de construcciones.</p>

Fuente: ODS <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>, Pacto Mundial - <https://www.pactomundial.org/> y Agenda 2030 en América Latina y Caribe - <https://agenda2030lac.org/es>

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

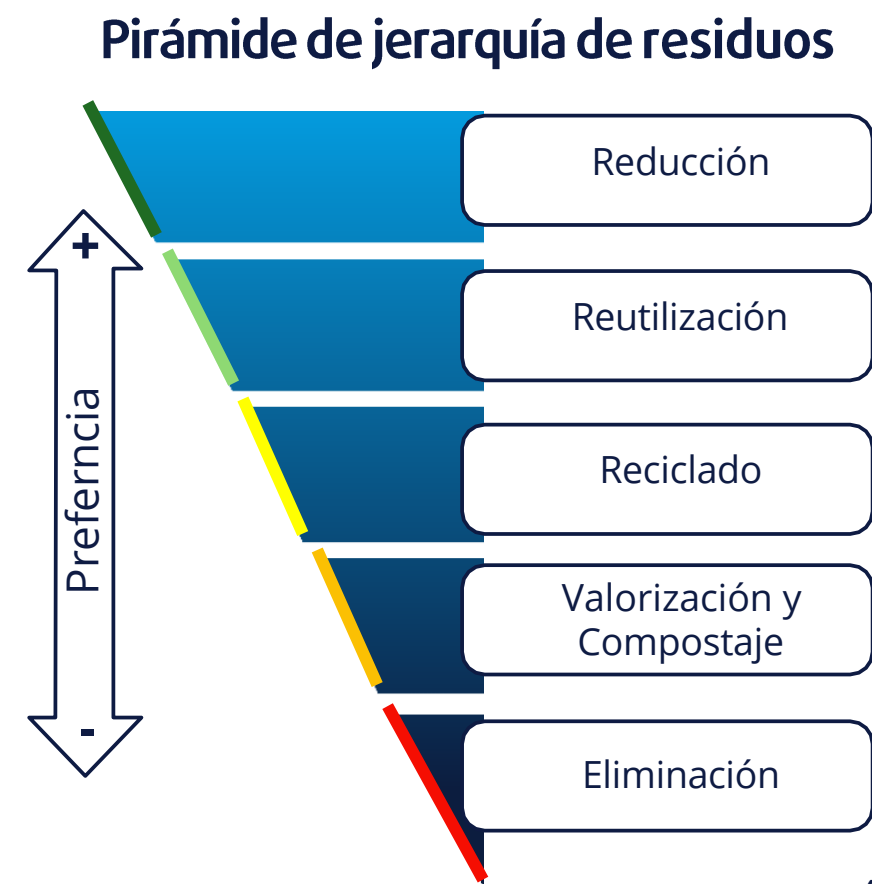
ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

PROGRAMA GESTIÓN SUSTENTABLE DE RESIDUOS- ODS 12

GRI 301-3, GRI 306-1, GRI 306-2, GRI 306-3, GRI 306-4, GRI 306-5

Para nosotros, la gestión de residuos no es solo una obligación, sino una oportunidad para marcar una diferencia en nuestro entorno y contribuir a un futuro más sostenible. Al medir y comprender nuestras corrientes de residuos, fortalecemos a nuestra organización para tomar decisiones más responsables y efectivas. El objetivo principal de este programa aplicado en los sitios de manufactura es el de implementar acciones para reducir, reutilizar, reciclar y valorizar los residuos, siguiendo la jerarquía de la pirámide de residuos (1). De esta manera, evitar que los residuos sean enviados a rellenos sanitarios, de seguridad (para residuos peligrosos) o tratamientos biológicos en suelo (landfarming).

Como resultado de las actividades productivas, de mantenimiento y de limpieza en los sites, generamos diversas corrientes de residuos y materiales. Para gestionarlos adecuadamente, contamos con un Procedimiento de Gestión de Residuos, que revisamos y actualizamos periódicamente. Este procedimiento nos ayuda a asegurar una correcta gestión y a cumplir con nuestros objetivos de sustentabilidad.



(1) Pirámide de jerarquía de residuos:

En el año 1975, la Unión Europea (UE) se refirió por primera vez al concepto de jerarquía de residuos, introduciendo así el término en la política europea de residuos. Por el año 2024 Japón presenta en la cumbre del G8 la política de las 3R (Reducir, Reutilizar, Reciclar) y en 2008, la UE, por medio de la Directiva 2008/98/CE, actualizó el concepto con una nueva jerarquía de residuos en seis etapas (fuente: <https://www.ecoembesthecircularcampus.com/en-que-consiste-lajerarquia-de-residuos/>)

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida
de los residuos post consumo

Cada corriente de residuos generada se gestiona conforme a la normativa vigente, lo que incluye su retiro, transporte, tratamiento y/o disposición final. El transporte, como el tratamiento y disposición final son realizados por transportistas autorizados por las entidades regulatorias, cada descarte queda registrado en documentos oficiales de manifiesto de transporte, certificado de tratamiento y disposición final. A su vez todos los actores en la gestión de los residuos son auditados internamente conforme los lineamientos de ISO 14.001, desde la perspectiva del ciclo de vida.

En nuestras operaciones para los Biológicos (Aftosa), Biológicos (Viba) y Fármacos (Monte grande), en el último año se han generado 1.200 toneladas de residuos, considerablemente menor a las 3.300 toneladas generadas en el año 2020, cuando se puso en marcha el programa de "Gestión sustentable de residuos".

Desde el lanzamiento del programa, para el año 2024 la cantidad medida en kilogramos de los residuos peligrosos se redujo un 63% respecto al año de lanzamiento del programa. Las continuas tareas de identificación, separación y mejora en los procesos permitieron llegar a las cifras actuales.

Hoy nuestra distribución de residuos es 25 % Residuos Peligrosos, 75 % Residuos No Peligrosos. Dentro de los objetivos específicos de reducción de residuos en 2024 nos hemos propuesto:

Biológicos Aftosa y Viba:

- Reducir la cantidad de residuos especiales en 1% respecto al año anterior.
- Reducir la cantidad de residuos sólidos urbanos (RSU) en un 5% respecto al año anterior.

Farmacéuticos Monte Grande:

- Reducir la cantidad de residuos especiales en 1% respecto al año anterior medio en Kg/mil unidades.
- Reducir la cantidad de residuos sólidos urbanos (RSU) en un 5% respecto al año anterior.

En todos los casos hemos estado en - 20% respecto al año anterior, superando ampliamente las metas propuestas relacionadas a la reducción de residuos. A continuación, se describe los tipos de residuos que generamos en nuestras operaciones y presentamos la cantidad de residuos generados y su disposición final.



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 2 – Tipos de residuos generados en el proceso de manufactura y obras.

TIPO	SUBTIPO	CORRIENTE	TRATAMIENTO	IMPACTO
NO PELIGROSOS	ORGÁNICOS	Barros del tratamiento de efluentes líquidos, poda y residuos de comedor	Compostaje y valorización	Generación de compost orgánico para la agricultura, paisajismo, sustratos y viveros.
	RECICLABLES	Embalajes	Reutilización, reciclado y valorización	Generación de materiales para conformación de productos.
		Mermas de producción	(CDR) Combustibles Derivados de Residuos	Generación de energía eléctrica y emisiones a la atmósfera.
	OBRAS	Residuos de construcción / demolición (RCD)	Relleno sanitario (Landfill)	Relleno de terrenos, emisiones a la atmósfera, control de napas.
	INDUSTRIALES	Limpieza de cámaras y lodos del tratamiento de efluentes (líquidos)	Landfarming	Generación de aguas de desecho, emisiones volátiles del suelo y control de agua subterránea.
Limpieza de oficinas (asimilables a domiciliarios)		Relleno sanitario (Landfill)	Relleno de terrenos, emisiones a la atmósfera, control de napas.	
PELIGROSOS	MATERIALES	Mermas de producción y productos vencidos	Incineración	Emisiones a la atmósfera.
	PATOGÉNICOS	Servicio médico y Unidad de ensayo	Autoclave - Relleno Sanitario	Relleno de terrenos, emisiones a la atmósfera, control de napas.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

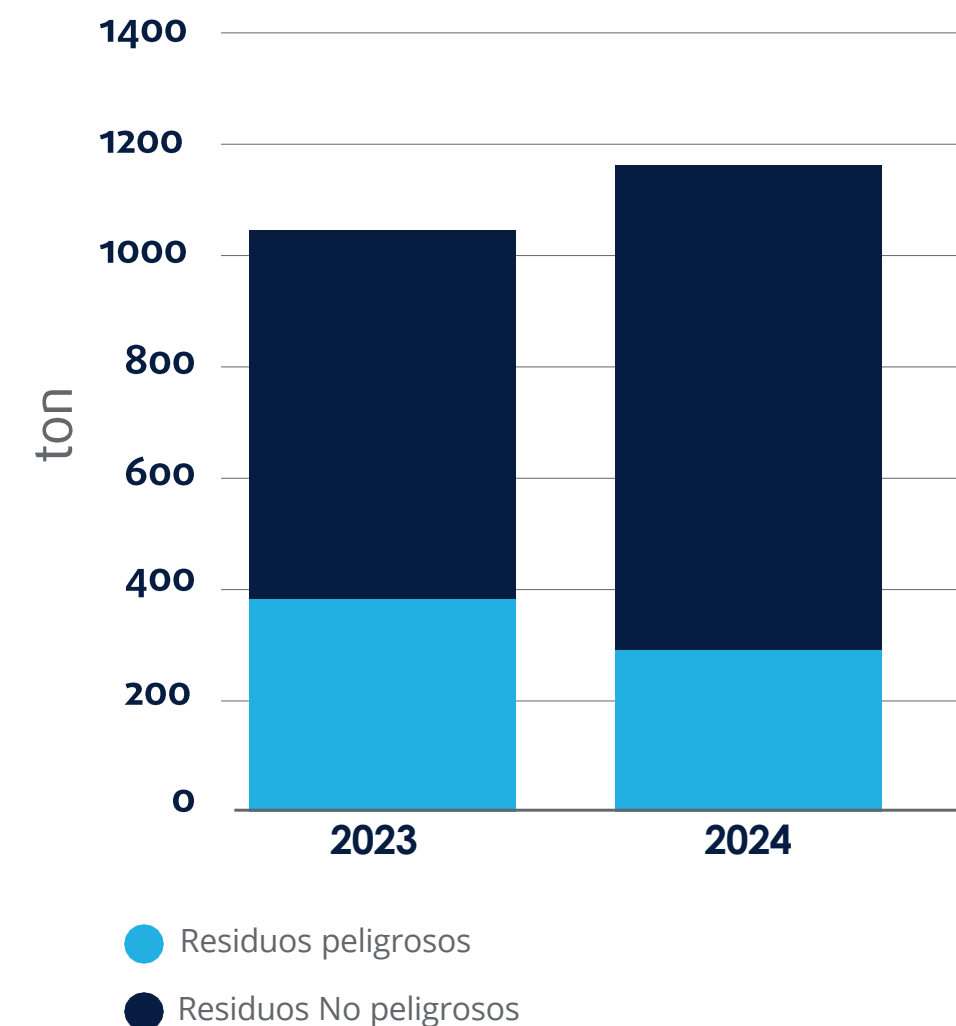
Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 3: Residuos generados en manufactura.

Residuos	Unidad	2024	2023
Peligrosos	ton/año	286	377
No Peligrosos	ton/año	861	660

Gráfico 1: Residuos generados en manufactura.



Fuente: **Tabla 3 - Residuos generados en manufactura**

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

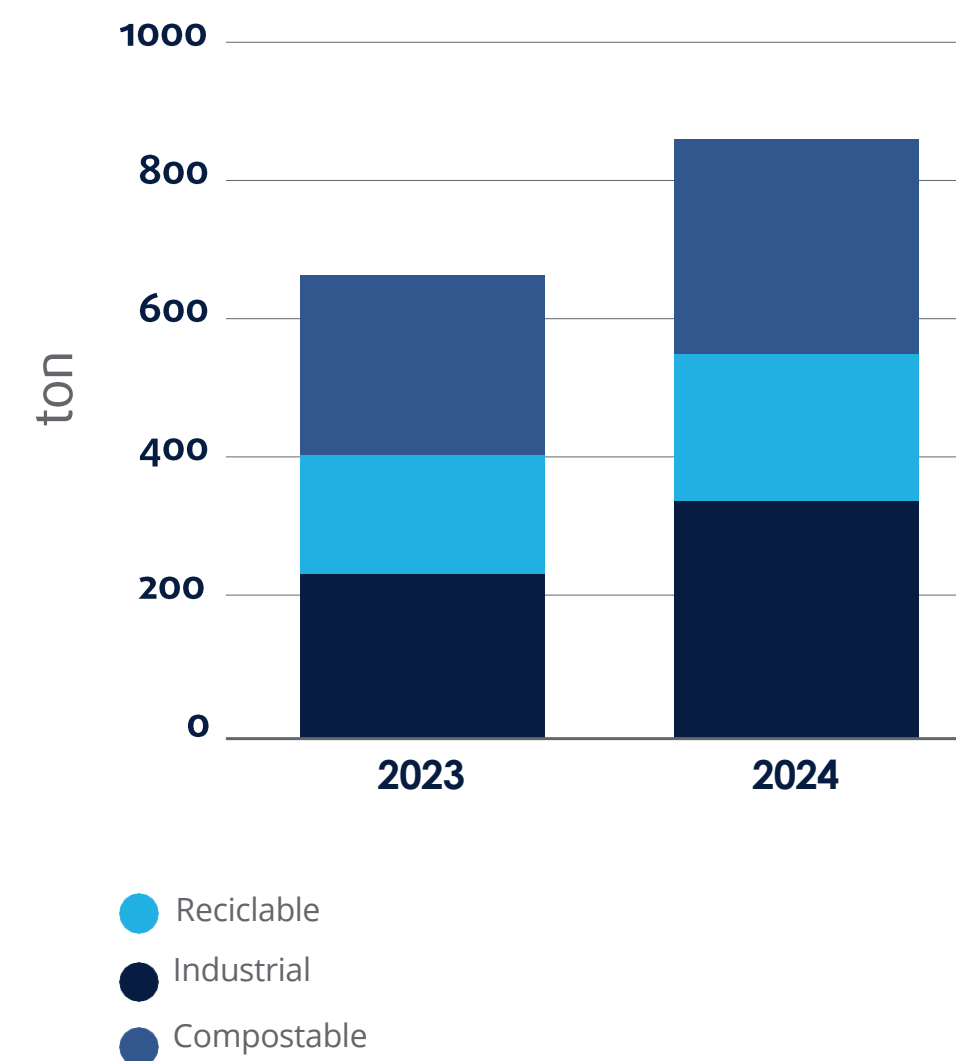
Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 4: Residuos NO PELIGROSOS generados en manufactura.

Residuos	Unidad	2024	2023
Industrial	ton/año	339	238
Reciclable	ton/año	211	175
Compostable	ton/año	311	247

Gráfico 2: Residuos NO PELIGROSOS generados en manufactura.



Fuente: Tabla 4 - Residuos NO PELIGROSOS generados en manufactura

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 5: Destino de los residuos generados en manufactura.

No destinados a eliminación	Tipo	Unidad	2024	2023
Reciclado	No Peligroso	ton/año	199	152
Compostaje	No Peligroso	ton/año	313	240
Reutilización*	Peligroso	ton/año	3	3
Biocombustibles	No Peligroso	ton/año	1,2	2,6
Combustibles de residuos (CDR)	No Peligroso	ton/año	9,3	29

*Se reutilizan envases para el almacenamiento de residuo líquido peligroso, previo a su reutilización se envía a lavar mediante un proveedor autorizado por la autoridad competente.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

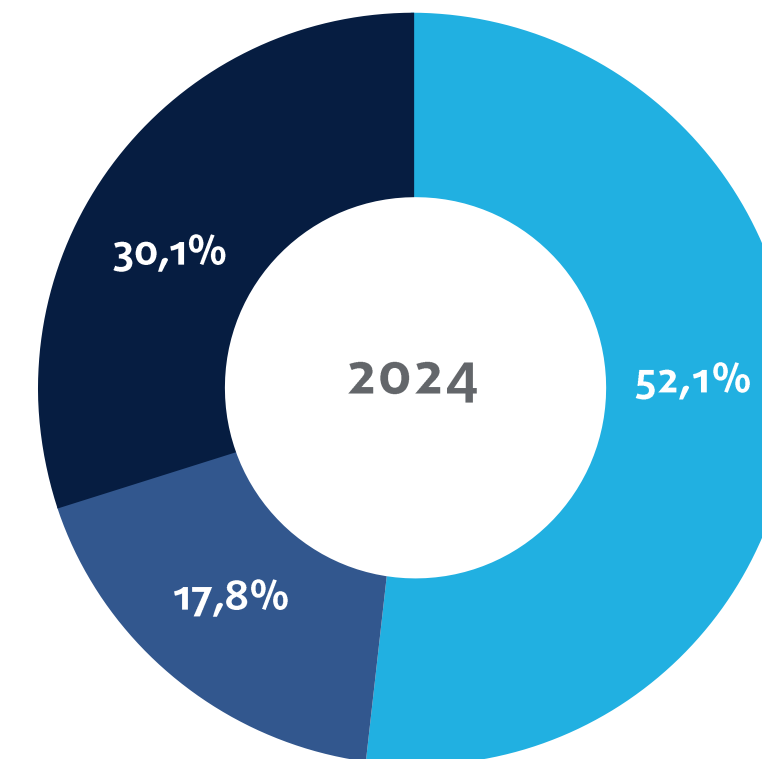
Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 6: Residuos peligrosos generados por Site.

Residuos peligrosos generados por site	Unidad	2024	2023
Biológicos - Aftosa	ton/año	149	183
Biológicos - ViBa	ton/año	51	76
Farmacéuticos - MG	ton/año	86	109

Gráfico 3: Residuos peligrosos generados por Site.



- Farmacéuticos - MG
- Biológicos - Aftosa
- Biológicos - ViBa

Fuente: **Tabla 6 - Residuos peligrosos generados por Site**

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida
de los residuos post consumo

NUESTRAS INICIATIVAS DE ECONOMÍA CIRCULAR

GRI 301-3, 306-4

Dentro de nuestro Programa de Gestión Sustentable de Residuos, llevamos adelante la iniciativa de Economía Circular (EC) que tiene como objetivo evitar el envío de residuos a centros de tratamiento o disposición final, buscando convertirlos en materiales que puedan ser reutilizados, reciclados y valorizados. Con esta iniciativa buscamos modificar paulatinamente nuestra forma de producir pasando de una economía lineal a una circular como solución virtuosa para nuestros residuos.

Entre sus objetivos específicos se encuentran:

- Incrementar la cantidad de residuos de manufactura que son reciclados, recuperados o valorizados evitando su disposición en rellenos sanitarios o de seguridad.
- Alcanzar, con este programa, el 50% de los residuos totales generados.
- La iniciativa contempla las siguientes actividades a desarrollar para su gestión:
- Capacitar a directivos, gerentes y colaboradores: en los conceptos claves de economía circular, reutilización, reciclado y valorización para asegurar el éxito del programa.

- Buscar proveedores para reutilizar, reciclar y valorizar los residuos: trabajar en conjunto con estos proveedores para garantizar que los residuos generados puedan volver al ciclo productivo.
- Relevamiento de generación: para conocer en detalle los residuos generados y así poder identificar posibles oportunidades.
- Implementación de mejoras: para potenciar el programa y sus resultados.

Actualmente se encuentran dentro del programa aquellos residuos a los cuales se les aplican: Re-uso (lavado de tambores con retorno al sitio o comercialización), Reciclado (plásticos, cartones, papeles, maderas y aceites), Compostaje (barros, poda y residuos de comedor), Combustibles derivados de residuos (sólidos industriales con poder calorífico) Biocombustible (Aceites Vegetales).

A continuación, presentamos la cantidad de residuos en Economía Circular y sus destinos en a nivel Argentina y por cada sitio:



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

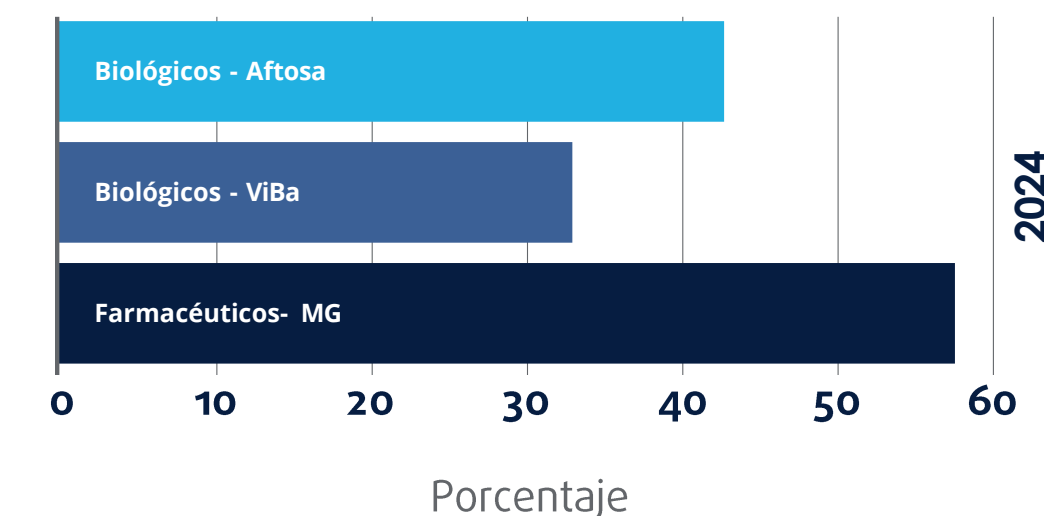
Tabla 7: Porcentaje del total de residuos incorporados en la iniciativa de economía circular por Site.

% EC	Unidad	2024	2023
Biológicos - Aftosa	ton/año	43%	44%
Biológicos - ViBa	ton/año	34%	20%
Farmacéuticos - MG	ton/año	57%	44%

Gestión realizada con bidones con resto de residuos peligrosos en la manufactura de biológicos (Aftosa y ViBa).

Destino tambores	Unidad	2024	2023
Comercializados	un	504	409
Recuperados	un	640	534

Gráfico 4: Porcentaje del total de residuos en la iniciativa de EC.



Fuente: Tabla 7 - Porcentaje del total de residuos incorporados en la iniciativa de EC

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

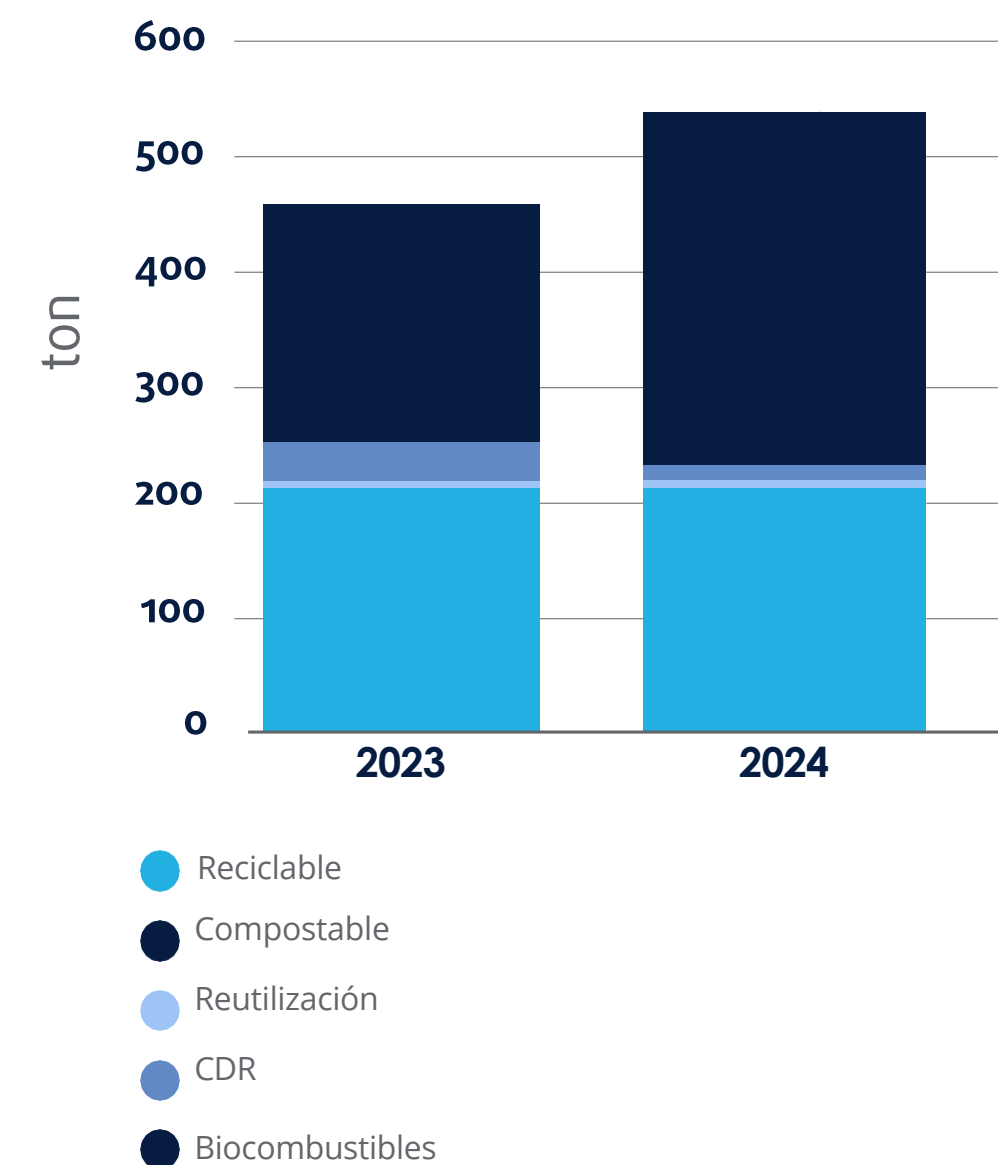
Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 8: Destino de los residuos incorporados a EC.

Destinados de los residuos	Unidad	2024	2023
Reciclado	ton/año	213,2	214,3
Reutilización *	ton/año	3,3	3,1
Biocombustibles	ton/año	1,2	2,6
Combustibles de residuos (CDR)	ton/año	9,3	29,5
Compostaje	ton/año	313,0	139,6

Gráfico 5: Destino de los residuos incorporados a EC.



Fuente: Tabla 8 - Destino de los residuos incorporados a EC por Site

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

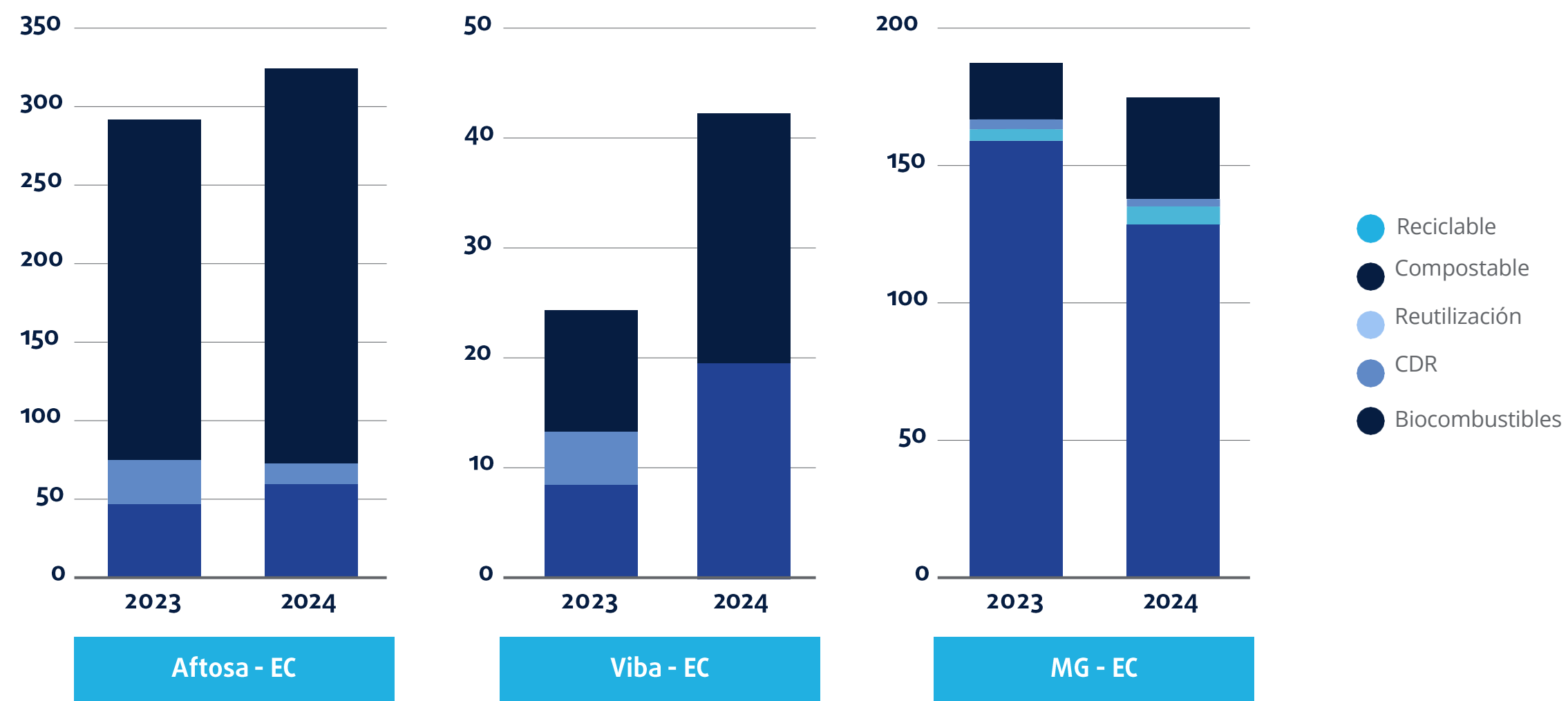
Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Gráfico 6: Destino de los residuos de manufactura por Site.



Fuente: **Tabla 9 - Destino de los residuos de manufactura por Site**

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 9: Destino de los residuos de manufactura por Site.

Destino de los residuos generados en cada Site, que son incorporados a la iniciativa de EC.

9 A - Biológicos Aftosa	Unidad	2024	2023
Reciclado	ton/año	61,3	46,2
Reutilización	ton/año	0,4	0,7
Combustibles de residuos (CDR)	ton/año	9,3	24,6
Compostaje	ton/año	256,7	216,2



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 9: Destino de los residuos de manufactura por Site.

Destino de los residuos generados en cada Site, que son incorporados a la iniciativa de EC.

9 B - Biológicos Vi	Unidad	2024	2023
Reciclado	ton/año	21,1	8,9
Combustibles de residuos (CDR)	ton/año	0	4,9
Compostaje	ton/año	21,8	10,7

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 9: Destino de los residuos de manufactura por Site.

Destino de los residuos generados en cad Site, que son incorporados a la iniciativa de EC.

g C – Farmacéuticos MG	Unidad	2024	2023
Reciclado	ton/año	130,8	159,1
Reutilización	ton/año	2,8	2,4
Biocombustibles	ton/año	1,2	2,6
Compostaje	ton/año	34,5	12,8



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

-
- Gestión sustentable de residuos
-
- Eficiencia energética**
-
- Agua y efluentes
-
- Huella de carbono
-
- Biodiversidad
-
- Construcciones sustentables
-
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo
-

PROGRAMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GRI 302-1, GRI 302-2, GRI 302-3, GRI 302-4, GRI 302-5

La eficiencia energética es fundamental para maximizar el uso de los recursos y minimizar el impacto ambiental de nuestras operaciones. A través de nuestro Programa de Eficiencia Energética, iniciado en 2022, nos enfocamos en reducir el consumo de energía, mejorar nuestros procesos productivos y fortalecer nuestro compromiso con un futuro más sostenible.

Este programa tiene dos objetivos clave: identificar nuestros principales consumos energéticos y medir el consumo de energía por proceso. Buscamos optimizar la energía utilizada en fuentes claves como:

- Electricidad
- Gas natural
- Combustibles líquidos
- Agua

Logramos así un balance que favorezca tanto la reducción de costos como la sustentabilidad ambiental.

Además, consideramos el impacto energético fuera de nuestra organización, integrándose dentro de nuestro Programa de Huella de Carbono para tener una visión integral de nuestra eficiencia energética y nuestra contribución al cuidado del planeta.

CONSUMO DE ENERGÍA DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN

GRI 302-1

Para llevar adelante nuestra operación, obtenemos energías de diversas fuentes y le damos diferentes usos:

Tabla 10: Fuente de suministro de energía.

Tipo	Fuente	Uso
Electricidad	Red de suministro (Edenor - Edesur)	Fuerza motriz, HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) enfriamiento de fluidos, iluminación, etc.
	Energía eólica (Pampa Energía)	
Radiación Solar	Colectores solares	Calentamiento del 100 % de aguas en sanitarios (Site Monte Grande)
Gas Natural	Red de suministros (Naturgy y Metrogas)	Generación de vapor
Combustibles	Naftas y Diesel	Para transporte de flota interna
	Diesel	Logística externa

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

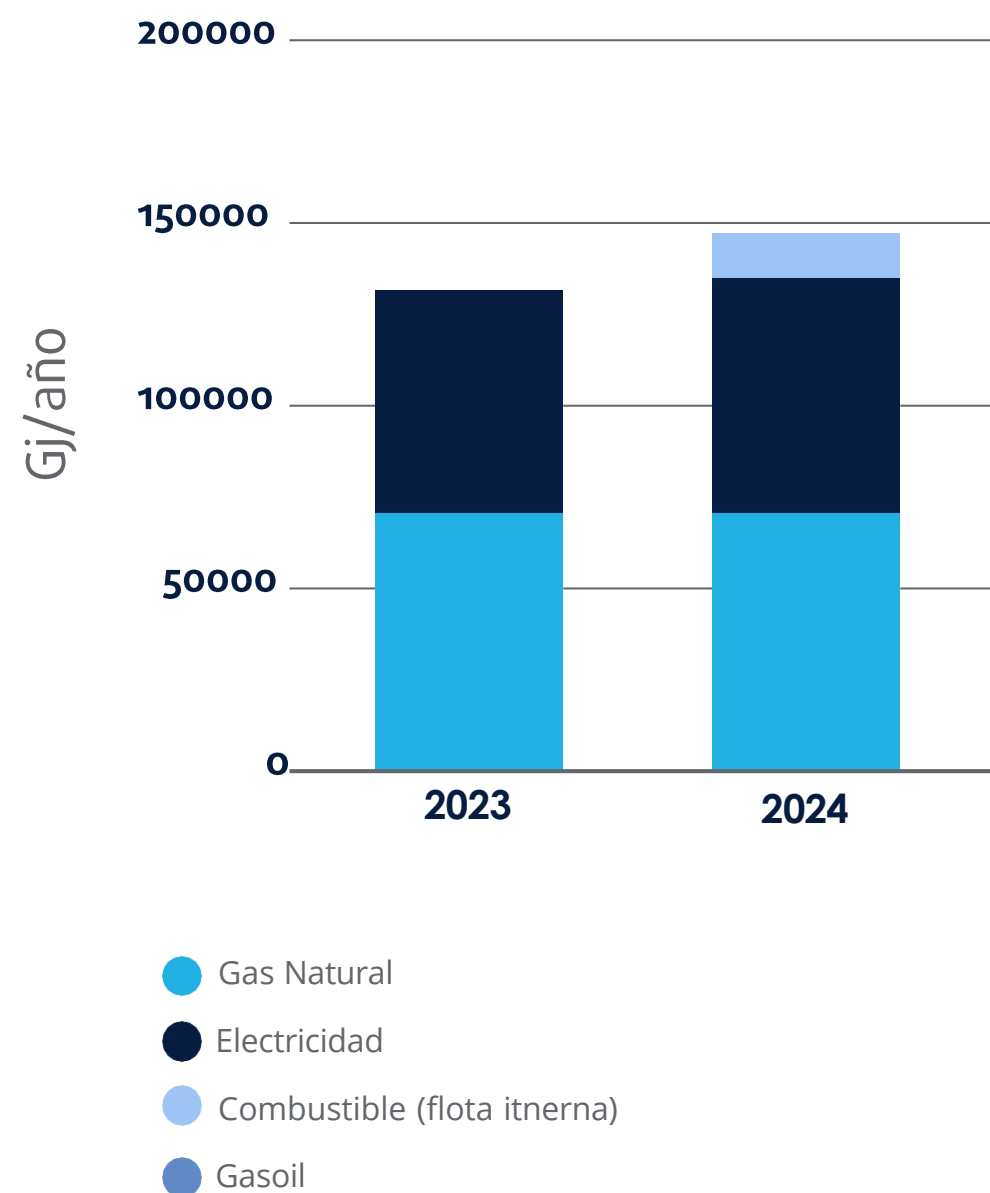
Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Gráfico 7: Fuentes de energía consumida en operaciones de BioAr.



Fuente: **Tabla 11 - Fuentes de energía en Operaciones de Biogénesis Bagó Argentina - BioAR**

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 11: Fuentes de energía consumida en operaciones de Biogénesis Bagó Argentina (BBAR).

Fuente	Unidad	2024	2023
Gas Natural	GJ/año	70.919	69.897
Electricidad de red	GJ/año	61.815	62.144
Combustible (flota interna)	GJ/año	11.836	ND
Gas Oil	GJ/año	1.883	ND

ND: No disponible (se comenzaron a registrar a fines de 2024)
Gj: Giga Joule

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

A continuación, detallamos cada una de estos tipos de energía y su uso en nuestra organización:

A. ENERGÍA ELÉCTRICA

El sistema interconectado de Argentina (CMMESA, Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A.) y las distribuidoras Edenor S.A. y Edesur S.A. proveen la energía eléctrica a los sitios de manufactura, administración y logística.

Con el fin de reducir la huella de carbono de la operación y alineándose con los objetivos de sostenibilidad de la empresa, se contrata la provisión de energía generada eólicamente por la empresa Pampa Energía, a través de los cuales adquirimos desde el año 2022 4.400 MWh anuales, a partir del mes de noviembre de 2024 se amplió el contrato a 17.520 MWh anuales, permitiendo cubrir el 100% de la demanda promedio de la operación.

El uso de energía eléctrica se destina principalmente a alimentar nuestros sistemas HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning), que empleamos para mantener la calidad del aire requerida por las normativas de Bioseguridad (Nivel 4 OIE) y GMP (Good Manufacturing Practice) en nuestros procesos productivos. También se utiliza para la fuerza motriz y los equipos de generación de frío en los procesos productivos.

En el año 2024 el consumo total de energía eléctrica fue en promedio de 1.430 MWh/mes, la energía reno-

vable contratada a Pampa Energía más las energías renovables suministradas por la red cubrió el **47%** de la demanda de electricidad, a partir del mes de noviembre se amplió el contrato de energía renovables alcanzando en diciembre a cubrir el **94%** de la demanda, superando ampliamente las definiciones de la Ley Argentina 27.191 "Régimen de Fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables de Energía destinada a la Producción de Energía Eléctrica".

Enlaces de interés:

- CMMESA: <https://cammesaweb.cammesa.com/>
- Edenor: <https://www.edenor.com/>
- Edesur: <https://www.edesur.com.ar/>
- Pampa Energía: <https://pampa.com/>
- Naturgy: <https://www.naturgy.com.ar/>
- Metrogas: <https://www.metrogas.com.ar/>

El consumo promedio de energía eléctrica registrados en GJ/año en cada una de los sites de Argentina para el periodo 2024 y 2023 fueron:



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

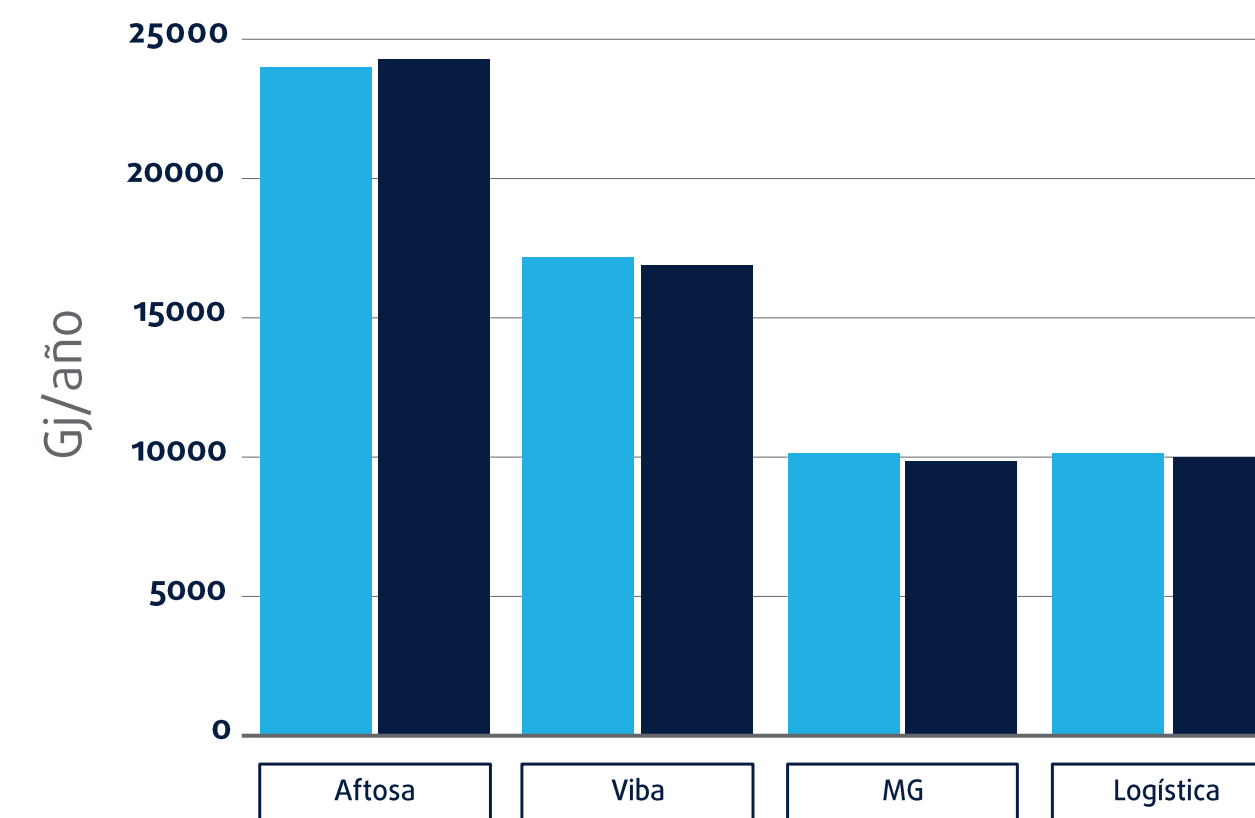
Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 12: Consumos de electricidad en manufactura.

Sitio	Unidad	2024	2023
Aftosa (Biológicos)	Gj/año	24.550	24.340
ViBa (Biológicos)	Gj/año	17.129	17.376
MG- (Farmacéuticos)	Gj/año	10.001	10.269
Logística (Biológicos)	Gj/año	10.126	10.159

Gráfico 8: Consumos de electricidad en manufactura.



● 2023
● 2024

Fuente: **Tabla 12 - Consumo de electricidad en manufactura**

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

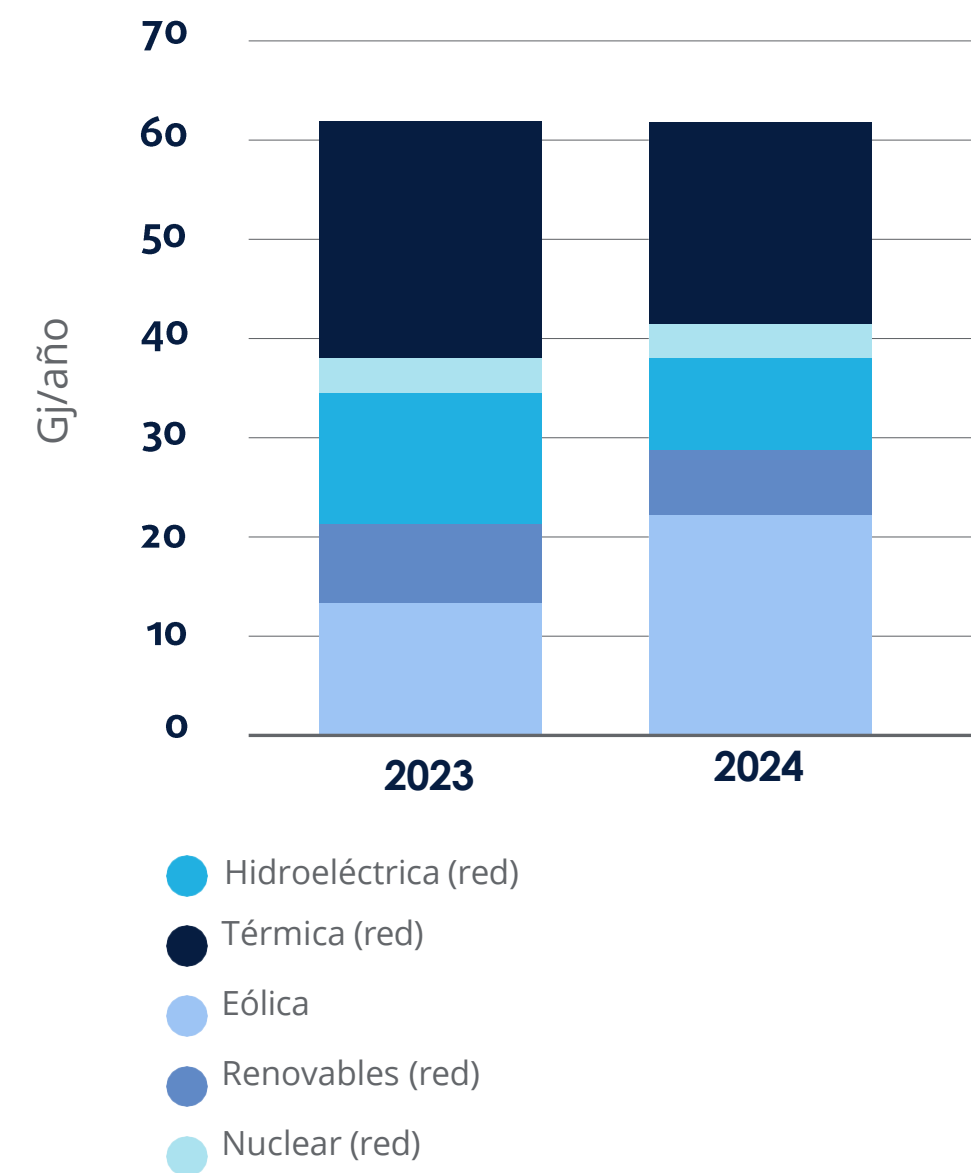
ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 13: Fuentes de generación eléctrica consumida.

Fuente	Unidad	2024	2023
Eólica	GJ/año	22.178	14.095
Renovables (red)	GJ/año	6.175	6.814
Hidroeléctrica (red)	GJ/año	9.254	13.199
Nuclear (red)	GJ/año	3.072	3.042
Térmica (red)	GJ/año	20.660	24.993

Red: suministro del sistema interconectado (CMMESA)

Gráfico 9: Fuentes de generación eléctrica consumida.



Fuente: **Tabla 13 - Fuentes de energía de generación eléctrica consumida**

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

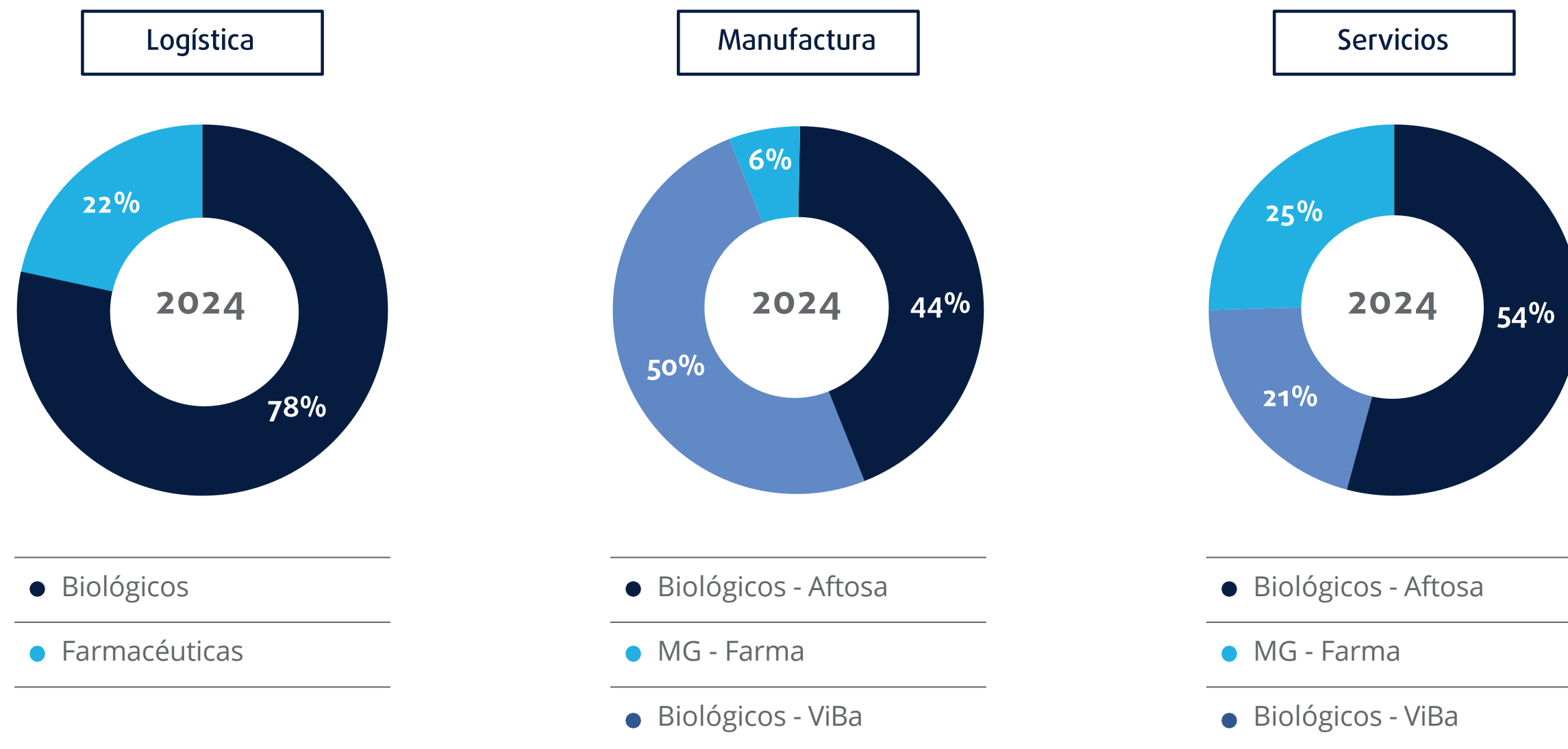
Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Gráfico 10: Usos de la electricidad.



Fuente: **Tabla 14 - Usos de la electricidad**

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 14: Usos de la electricidad.

Logística %	2024
Biológicos	78
Farmacéuticos	22

Usos de la electricidad para almacenamiento de productos.

Manufactura %	2024
Aftosa (Biológicos)	44
Viba (Biológicos)	50
MG (Farma)	6

Usos de la electricidad para la manufactura de productos.

Servicios %	2024
Aftosa (Biológicos)	54
Viba (Biológicos)	21
MG (Farma)	25

Usos de la electricidad para servicios HVAC, enfriamiento, etc.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

B. GAS NATURAL

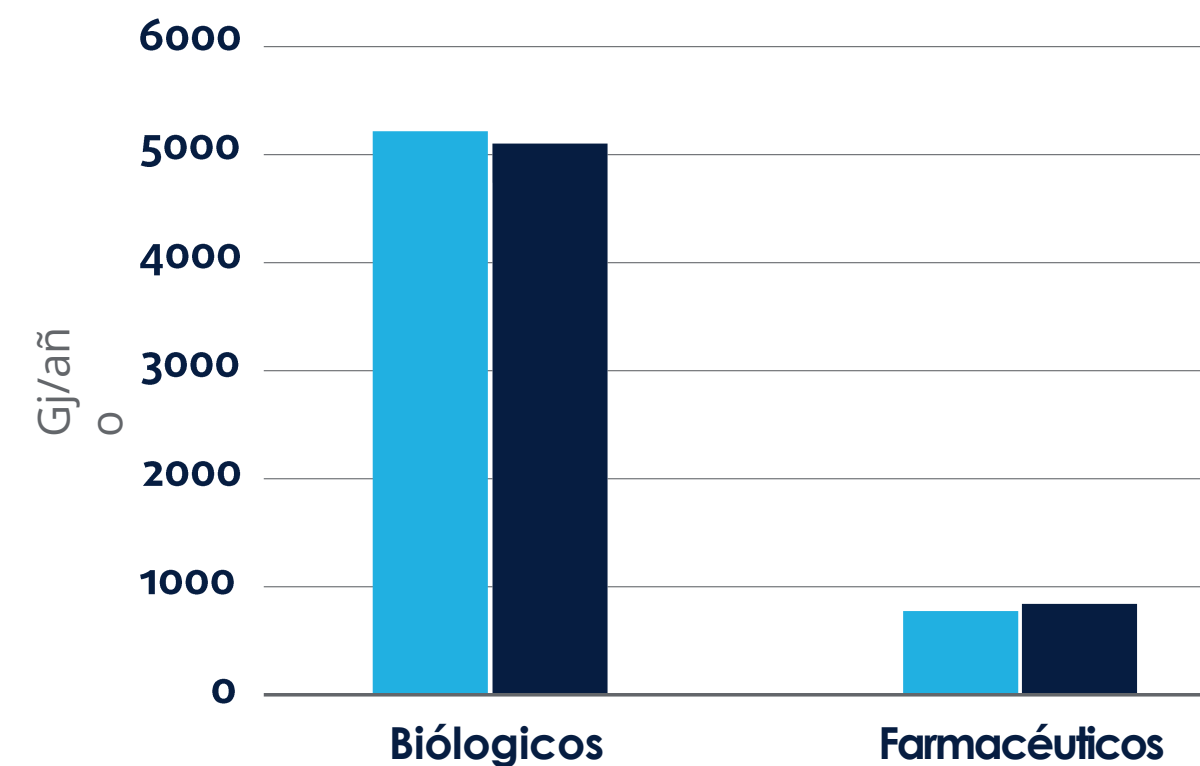
El gas natural es provisto por medio de la red y lo utilizamos, mayoritariamente, para la generación de vapor y, en menor medida, para la generación de calor.

Más del 95% del gas se destina a las calderas para la generación de vapor. Contamos actualmente con cuatro calderas humotubulares equipadas con sistemas eficientes de recuperación de condensados y precalentamiento de aguas. Además, utilizamos agua para los procesos de enfriamiento.

Tabla 15: Consumos de gas natural en manufactura.

Gas Natural	Unidad	2024	2023
Biológicos	Gj/año	5.130	5.020
Farmacéuticos	Gj/año	780	805

Gráfico 11: Consumo de gas natural en manufactura.



Fuente: Tabla 15 -Consumos de gas natural en manufactura

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

El consumo de combustibles líquidos lo destinamos esencialmente a vehículos de transporte terrestre de nuestra flota interna y a auto elevadores para el movimiento de materiales dentro de nuestras instalaciones.

Ocasionalmente consumimos gasoil en los grupos de generación eléctrica instalados para actuar en caso de falta de energía de la red, este combustible cuenta con un porcentaje de biodiesel que se encuentra entre 7% y 20%.

Las potencias instaladas en cada una de las instalaciones de nuestros grupos son:

- **Sitio/Site Garín: 3.720 KVA**
- **Sitio/Site Monte Grande: 1.200 KVA**

A. AGUA

Utilizamos el agua como elemento de intercambio de temperaturas en reactores. En las instalaciones sanitarias para los Farmacéuticos, hemos instalado un total de 5 colectores solares del tipo Heat Pipe con tanque presurizado, con capacidad de 250 litros. El sistema Heat Pipe transfiere el calor desde un extremo (el extremo caliente) hasta el otro (el extremo frío) a través del cambio de fase de este fluido de trabajo.

Datos destacados del uso de la energía

Nuestra meta para 2024 es mantener el consumo de 2023 apuntando a mejorar la eficiencia energética, midiendo el consumo de electricidad MWh/mes. Compartimos algunos resultados destacados del uso de energía en nuestra gestión:



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 16: Resumen de consumo energético.

GRI 302-1	Unidad	2024	2023
Gas Natural BioAR	Gj / año	71.318	70.919
Biológicos - Garín	m3/año	132.289	129.311
Farmacéuticos - MG	m3/año	17.750	19.658
Gasoil - Generación eléctrica BioAR	Gj / año	1.833	ND
Biológicos - Garín	m3/año	32.730	ND
Farmacéuticos - MG	m3/año	13.730	ND
Combustible (flota interna) BioAR	Gj / año	11.836	ND
Biológicos - Garín	Lts/año	29.674	ND
Farmacéuticos - MG	Lts/año	3.674	ND
Electricidad BioAR	Gj / año	61.246	62.144
Garín - Aftosa Biológicos	MWh/año	6.757	6.761
Garín - Viba Biológicos	MWh/año	4.712	4.827
MG - Farmacéuticos	MWh/año	3.034	2.943
Garín - Logística Biológicos	MWh/año	2.174	2.465
Garín - Logística Farmacéuticos	MWh/año	336	266



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

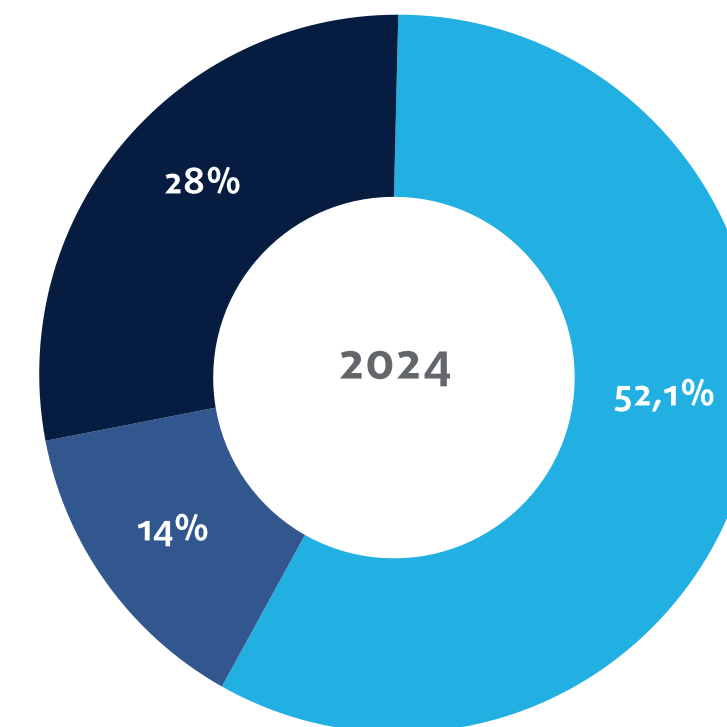
ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 17: Resumen de fuentes de energía consumida.

Fuente de energía	Unidad	2024	2023
Combustibles fósiles	GJ/año	83.104	71.638**
Electricidad de fuente fósil	GJ/año	20.645	24.494
Electricidad de fuente no fósil	GJ/año	40.601	37.319

** No contempla combustibles consumidos por los vehículos de la flota interna

Gráfico 12: Resumen de fuentes de energía consumida.



- Electricidad de fuente no fósil
- Combustibles fósiles
- Electricidad de fuente fósil

Fuente: Tabla 17 - Resumen de fuentes de energía consumida

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

INTENSIDAD ENERGÉTICA

GRI 302-3

La intensidad energética se refiere a la cantidad de energía que utilizamos para producir nuestros productos. Esta métrica nos permite identificar y aprovechar oportunidades de mejora para optimizar la eficiencia de nuestras operaciones y avanzar en nuestros objetivos de sustentabilidad.

Tabla 18: Evolución de la intensidad energética.

Intensidad energética	Unidad	2024	2023
Biológicos (site Garín)	Gj/Millón Ds*	2.518	2.701
Farmacéuticos (site MG)	Gj/Mil Un**	566	615

Se consideran la energía eléctrica y gas natural consumidos para la producción de medicamentos.

*Millón de dosis producidas
** Miles de unidades producidas



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

GRI 302-4

En 2022 iniciamos un diagnóstico energético en nuestras instalaciones de Garín y Monte Grande constituyendo así el primero de los pasos para la gestión eficiente de la energía. Este diagnóstico consistió en medir y calcular los consumos de nuestras instalaciones, de manera de establecer los usos significativos de la energía, en las categorías: frío Industrial, manejadoras de aire, fuerza motriz, iluminación, equipos de proceso, aire comprimido y vapor industrial.

Trabajamos, además, en la detección de oportunidades de mejoras categorizadas por inversión mayor y menor. De las inversiones planteadas se aprobaron aquellas que estaban orientadas a la medición, por lo que en 2023 avanzamos en los sistemas de medición en ambas instalaciones de manufactura.

Entre las iniciativas que emprendimos se destacan:

Biológicos (Garín), Farmacéuticos (Monte Grande)

- Capacitaciones en base a ISO 50.001.
- Uso de calefones solares para disminuir el consumo de gas (2021 en adelante).
- Cambio de luminarias a LED (2022 en adelante).
- Medición en línea de los usos significativos de energía eléctrica (2023/2024).
- Cambio de compresores en Site Garín (2024).
- Cambio del sistema de enfriamiento del producto terminado en Site Garín (2024).
- Instalación y puesta en marcha de nueva planta de ósmosis Site Monte Grande.
- Mejora en la programación de la producción de antibióticos para reducir el uso de equipos. Ahorro por área inactiva: -41% en el medido del área (2.440 KWh), que representa, -22% (7.800 KWh) en Manejadoras Q18 y equipos de frío -24% (1.300KWh).



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 19: Consumo energético.

Energía (*)	Unidad	2024	2023
Consumo energético dentro de la Organización	GJ/año	132.724	132.041
Variación 2024-2023		0,5 %	

(*) Consumo de electricidad y gas natural

Tabla 20: Intensidad energética.

Energía (*)	Unidad	2024	2023	2024 VS. 2023
Biológicos (Site Garín)	Gj/Millón dosis	2.517	2.701	-7%
Farmacéuticos (Site MG)	Gj/mil Un	566	615	-8%

(*) Consumo de electricidad y gas natural



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida
de los residuos post consumo

REDUCCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS ENERGÉTICOS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

GRI 302-5

Para la reducción de los requerimientos energéticos de nuestros productos llevamos adelante iniciativas para disminuir la cantidad de energía necesaria para su fabricación, funcionamiento y uso. Implementamos diferentes estrategias y prácticas para mejorar la eficiencia energética y reducir su impacto ambiental:

Programa de tareas remotas

Desde el año 2021 realizamos tareas administrativas de forma remota, para lo cual concretamos una importante inversión en sistemas informáticos que nos permiten el desarrollo normal de las tareas. Esta modalidad evita el desplazamiento de nuestros colaboradores y de terceros a su puesto de trabajo en nuestras oficinas, como así también los beneficia por la reducción de tiempos en traslados.

En 2024, en promedio, 380 de nuestros colaboradores realizaron durante todo el período tareas en la modalidad home-office.

Programa de carpooling

Desarrollamos este programa como una práctica de movilidad sostenible donde nuestros colaboradores se inscriben para compartir vehículo cuando se trasladan al trabajo.

En 2024 unas 234 personas (conductor y acompañante) utilizaron esta modalidad para asistir a su lugar de trabajo.

Renovación de vehículos propios

Cada 4 años renovamos nuestra flota interna asegurándonos niveles óptimos de funcionamiento.

En el año 2024 modificamos el parque automotor aumentando 2% nuestros vehículos híbridos que reducen en promedio un 30% del consumo de combustibles.



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida
de los residuos post consumo

PROGRAMA DE AGUA Y EFLUENTES

GRI 303-1, GRI 303-2, GRI 303-3,
GRI 303-4, GRI 303-5

El manejo adecuado de las aguas y los efluentes es esencial para garantizar la sostenibilidad de nuestras operaciones y minimizar el impacto ambiental. A través de nuestro Programa de Aguas y Efluentes, implementamos prácticas responsables tanto en el consumo eficiente de agua como en el tratamiento de los efluentes generados por nuestros procesos productivos.

Este programa está basado en los principios de la Norma ISO 14.001 y abarca dos áreas clave: el consumo de agua potable y la gestión de los efluentes líquidos. Nuestras acciones estratégicas se centran en la planificación, distribución y utilización eficiente de los recursos hídricos, además de realizar el tratamiento de las aguas residuales para reducir los contaminantes a niveles seguros para el ambiente y permitir su reutilización.

Objetivos del programa

Los objetivos de este programa son:

- **Reducir el consumo de agua potable:** Implementamos tecnologías y estrategias que optimizan el uso del agua, promoviendo la eficiencia y conservación de este recurso vital.

- **Garantizar la calidad de los efluentes tratados:** Nos aseguramos de que los efluentes sean procesados en plantas de tratamiento que cumplan con los estándares ambientales, protegiendo los ecosistemas acuáticos y la salud pública.
- **Gestionar el agua como un recurso compartido:** Aseguramos una gestión adecuada que considere la interacción de este recurso con el entorno, promoviendo su uso racional y sustentable.

Promovemos la gestión eficiente del recurso hídrico como parte de nuestro compromiso con el medio ambiente, y verificamos la eficacia de nuestros controles conforme a nuestra Política de Calidad y Medio Ambiente. Esta política pone especial énfasis en la sustentabilidad del recurso, la adecuada gestión de los efluentes y la conciencia sobre el uso racional del agua.

Los impactos generados por el consumo de agua en nuestra organización están relacionados con la explotación del Acuífero Puelche, las posibles depresiones internas causadas por su extracción y el vertido de efluentes líquidos. Para minimizar estos impactos, controlamos diariamente nuestros consumos y, cuando es posible, extraemos a igual caudal para reducir las depresiones internas. Además, realizamos un monitoreo trimestral de los niveles dinámicos de agua con un geólogo profesional y verificamos mensualmente los vertidos para garantizar el cumplimiento de los parámetros establecidos por la autoridad competente.



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

FUENTES DE ABASTECIMIENTO, EXTRACCIÓN Y USO DEL AGUA

GRI 303-3

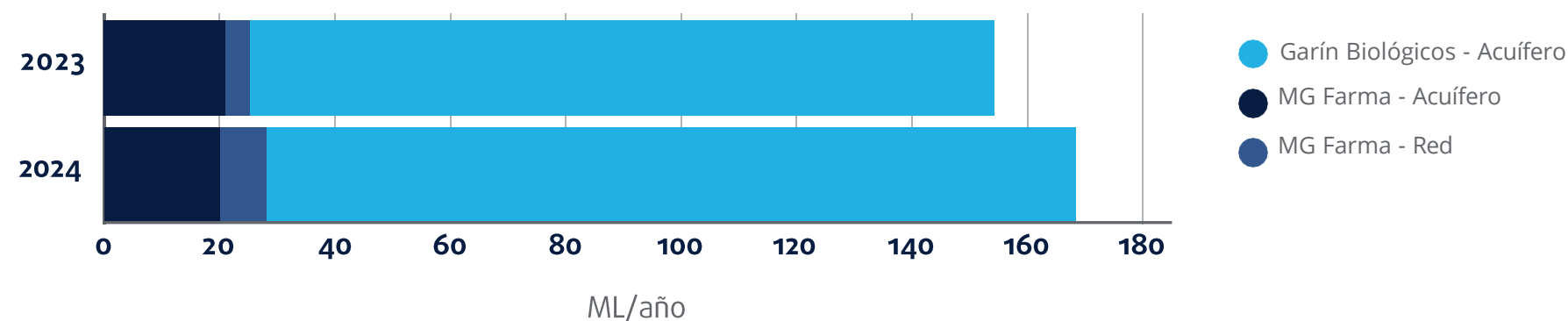
Se utilizan tres fuentes de abastecimiento y realizamos diversos usos del agua siempre en el marco de un uso eficiente del recurso hídrico.

En ambas instalaciones la fuente de abastecimiento principal es el acuífero puelche mediante 5 pozos de explotación dedicados principalmente a abastecer a la producción.

Sólo en las instalaciones de los Farmacéuticos (Monte Grande) se encuentra disponible la provisión de agua potable de red pública, que es utilizada exclusivamente para su uso en sanitarios (baños y vestuarios) y para la cantina / comedor. La red pública es administrada por la empresa AySA (Aguas y Saneamientos Argentinos S.A. - <https://www.aysa.com.ar/>).

Para las instalaciones de los Biológicos (Garín) y los Farmacéuticos (Monte Grande), el agua de bebida para consumo humano es provista provistas por empresas especializadas en botellones de 20 litros, dispuestos en dispenser donde se acondiciona en temperatura.

Gráfico 13: Consumo de agua en manufactura.



Fuente: Tabla 21 Consumos de aguas

Tabla 21: Consumo de agua.

	Fuente	Unidad	2024	2023	2024 VS 2023
BBAR	Acuífero subterráneo	ML/año	157,52	149,63	+3%
BBAR	Red pública	ML/año	7,64	149,63	+75%

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

- Gestión sustentable de residuos
- Eficiencia energética
- Agua y efluentes
- Huella de carbono
- Biodiversidad
- Construcciones sustentables
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

PROVISIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA:

303-3

Para las instalaciones de los Biológicos (Garín) y Farmacéuticos (Monte Grande), la provisión de aguas subterráneas se realiza mediante pozos de explotación vinculados al Acuífero Puelche, esta fuente de agua de gran importancia está confinada en arenas y se ubica en la región pampeana, donde el acuífero ocupa unos 92.000 km². Los parámetros hidráulicos que caracterizan al Acuífero Puelche son: transmisividad 500 m²/d, permeabilidad 25 m/d, porosidad efectiva 20% (Auge, M. P. (2004). Hidrogeología de la ciudad de Buenos Aires).

La explotación del acuífero subterráneo es autorizada por ente regulatorio Autoridad del Agua (ADA – La Autoridad del Agua se constituye a partir de lo establecido en la Ley N° 12.257 como una entidad autárquica de derecho público y naturaleza multidisciplinaria que tiene a su cargo la reglamentación, supervisión y vigilancia de todas las actividades y obras relativas al estudio, captación, uso, conservación y evacuación del agua, así como la promoción de programas de educación formal e informal sobre el uso racional del agua - <https://ada.gba.gov.ar/>

La explotación del recurso acuífero se realiza de 5 pozos artesianos, 3 ubicados para las instalaciones de los Biológicos (Garín) y 2 pozos para los Farmacéuticos (Monte Grande).

USOS DEL AGUA:

303-5

Para los Biológicos (Garín), el 100% del abastecimiento de agua es a través de pozos de explotación del acuífero subterráneo.

Los usos que realizamos del agua son:

- Producción de agua farmacéutica (WFI) mediante purificación por ósmosis inversa y calentamiento.
- Producción de vapor.
- Producción de agua para enfriamiento.
- Usos en duchas y baños.
- Uso para lavado de materiales de laboratorio y tanques.
- Aporte a producto terminado.

Las aguas utilizadas que luego que se descartan las enviamos a la planta de efluentes donde son tratadas hasta alcanzar los parámetros establecidos por la autoridad de control.

Las aguas residuales generadas son tratadas en la planta de efluentes para garantizar los parámetros establecidos por la legislación vigente en su vuelco al arroyo cercano a la instalación.

El mayor consumo es para los Biológicos Aftosa (82% del total en 2024), debido al uso en la producción de agua (WFI) para provisión de Biológicos Aftosa y Biológicos Viba.

Para los Farmacéuticos (Monte Grande), el consumo de agua se divide entre agua productiva y agua de uso sanitario humano. El agua productiva es extraída mediante pozos de explotación del acuífero subterráneo, con un consumo promedio de 1,71 ML/mes, mientras que se consumen en promedio 0,62 ML/mes el agua para uso sanitario humano proveniente de la red de servicio público (AySA -Agua y Saneamiento Argentinos S.A.).

Los usos del agua en el sitio son los siguientes:

Agua productiva:

- Producción de agua farmacéutica (WFI) mediante purificación por ósmosis y calentamiento.
- Producción de vapor.
- Producción de agua para enfriamiento.
- Uso para lavado de materiales de laboratorio y tanques.

Agua de uso doméstico:

- Baños y duchas.
- Comedor.

Los efluentes líquidos de los procesos productivos, una vez inactivados y acondicionados según el caso, son recolectadas y dirigidas a la planta de tratamiento de efluentes, donde son tratadas para alcanzar los parámetros no contaminantes establecidos por la legislación vigente, y luego vertidos en la red pública cloacal, por sus propiedades los efluentes cloacales de uso sanitario doméstico son vertidos directamente.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 22: Uso de recurso de agua Site Garín.

Origen	Proceso	Unidad	2024	2023	P. 2024
Acuífero subterráneo	Biológicos Garín	ML/año	136,69	128,63	-
	Logística Biológicos	ML/año	13,55	20,81	10%
	Manufactura Aftosa	ML/año	115,28	107,82	84%
	Manufactura ViBa	ML/año	7,85	6,82	6%

P.2024: Participación respecto al consumo total del año 2024

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 23: Uso de recurso de agua Site Monte Grande.

Origen	Proceso	Unidad	2024	2023	P. 2024
Mixto	Farmacéuticos	ML/año	28,48	25,35	-
	Sanitarios	ML/año	7,64	4,35*	27%
	Manufactura	ML/año	11,52	12,61	40%
	Servicios	ML/año	8,09	7,48	28%
	Productos	ML/año	1,23	0,91	4%

*A final del 2023 se instaló medición para consumos en cocina.
P.2024: Participación respecto al consumo total del año 2024.

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

CONSUMO DE AGUA

GRI 303-5

Buscamos en ambas plantas realizar un consumo consciente y eficiente del agua aplicando diversas tecnologías y buenas prácticas.

Tabla 24: Usos del recurso agua.

Consumo de agua	Fuente	Unidad	2024	2023	P.2024
Biológicos Garín	Acuífero	ML/año	139,69	128,63	17%
Farmacéuticos MG	Mixto	ML/año	28,48	25,35	83%

P.2024: Participación respecto al consumo total del año 2024.



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 25: Intensidad de uso del recurso agua.

Intensidad	Unidad	2024	2023
Biológicos Garín	ML/M dosis	0,56	0,57
Farmacéuticos MG	ML/100 mil Un	0,11	0,11

Como se observa en las tablas de resultados, si bien en el año 2024 estuvimos por encima en un 4% en Biológicos y 12% en Farmacéuticos en términos absolutos, en términos de intensidad de consumo, bajamos 4% en ambas plantas, esto refleja el compromiso y las buenas prácticas asociadas al recurso hídrico.

VERTIDO DE AGUAS:

La gestión de los impactos relacionados con los vertidos de agua es fundamental para proteger el medio ambiente y la salud pública. Para nosotros, esto implica implementar diversas estrategias y tecnologías que aseguren el tratamiento adecuado del agua residual antes de ser devuelta al medio ambiente. Este proceso

es esencial para proteger la calidad del agua, los ecosistemas y la salud pública.

Para los Biológicos (Garín), las aguas residuales generadas en los procesos productivos son inactivadas, neutralizadas y/o acondicionadas para luego ser dirigidas por la red interna de efluentes a tratar en la Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos (PTEL).

Para el tratamiento de los efluentes líquidos se cuenta con infraestructura y operadores para garantizar la operación durante las 24 horas, el método del tratamiento es por lodos activados aeróbicos y para ello se cuenta con equalizador de 300 m³, reactor biológico de 870 m³ y sedimentadores secundarios.

Rutinariamente los operadores realizan muestreos y mediciones de los parámetros claves de control y análisis de los registros informáticos. Se aplica también un plan de monitoreos Interno, realizados por laboratorios externos que refuerza nuestro compromiso con la gestión responsable de los efluentes. Este plan incluye mediciones mensuales de parámetros significativos en los efluentes vertidos, además de un análisis completo anual.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

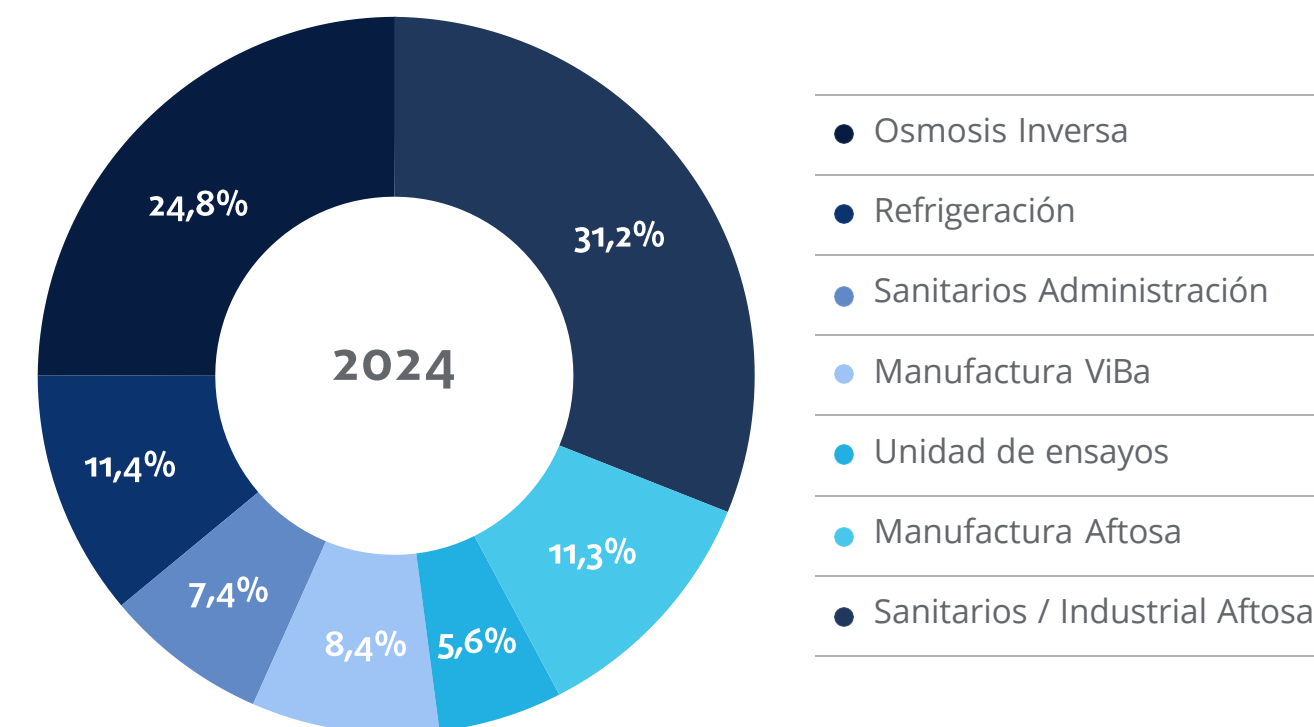
- Gestión sustentable de residuos
- Eficiencia energética
- Agua y efluentes**
- Huella de carbono
- Biodiversidad
- Construcciones sustentables
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Los efluentes líquidos son conducidos a la Planta de Tratamiento de efluentes Líquidos (PTEL), desde los diferentes puntos de descarga. Se identifican para el tratamiento los siguientes:

Tabla 26: Vertido de efluentes líquidos.

Destino	Unidad	2024	2023
Cuerpo superficial	ML/año	109,45	115,17
Red pública	ML/año	19,16	16,96

Gráfico 13: Corriente del efluente a tratar.



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Los lodos sobrantes del tratamiento son deshidratados y enviados como residuo no peligroso para su compostaje.

Para la operación de la Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos (PTE), diariamente se controlan los siguientes 20 (veinte) parámetros:

- **Ingreso del tratamiento:** Caudales, Demanda química de oxígeno (DQO), pH, Fósforo solubl y Amonio
- **Reactor Biológico:** Oxígeno disuelto, Sólidos sedimentables en 30 y 60 minutos, Sólidos suspendidos totales (SST), SSR, caudal de purga de barros.
- **Salida del tratamiento:** Demanda química de oxígeno (DQO), turbidez, Fósforo soluble y Amonio.
- **Vuelco de efluentes:** pH, Demanda química de oxígeno (DQO), cloro libre, Sólidos sedimentable en cono Imhoff para 10 minutos y 2 horas, Fósforo total, caudal de vuelco.

Los registros diarios son almacenados y analizados con fines operativos y estadísticos.

Para dar respuesta a los permisos de la Autoridad Regulatoria se desarrolla el Programa de Monitoreo Ambiental que incluye muestreo y medición mensual de los vertidos de efluentes y en menor frecuencia del cuerpo receptor. Estos monitoreos se alinean con los requisitos de la Resolución 336/2023 de la Ley 5965,

“Ley de Protección a las Fuentes de Provisión y a los Cursos y Cuerpos Receptores de Agua”.

También realizamos un monitoreo de la calidad del agua en el cuerpo receptor de los efluentes, conocido como Arroyo Doña Lola, ubicado a pocos metros de nuestro establecimiento. Las mediciones se realizan tanto río arriba como río abajo, permitiéndonos obtener datos relevantes sobre el impacto del efluente en el curso de agua, antes y después de su vertido.

A continuación, detallamos los volúmenes de efluentes tratados en la planta antes de su descarga al arroyo, lo que proporciona una visión clara de los niveles de tratamiento realizados y destaca la eficiencia y capacidad de nuestro sistema para gestionar los residuos líquidos y garantizar la calidad del vertido en los cuerpos receptores.

Los parámetros de vertido son controlados en la cámara de toma muestra y medición de caudales (CTM y MC) mensualmente los parámetros de: pH, sólidos sedimentables en 10 minutos; sólidos sedimentables en 2 horas; grasas y aceites, sustancias solubles en éter etílico, hidrocarburos totales de petróleo, demanda biológica de oxígeno, demanda química de oxígeno, sustancias activas al azul de metileno, fenoles, bacterias coliformes fecales y temperatura.

No se han registrado valores superiores a los regulados en todo el período alcanzado por el informe.



Planta de Tratamiento de Efluentes Líquidos por barros activados.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 27: Descarga de los efluentes líquidos tratados.

Efluentes líquidos	Unidad	2024	2023
Site Garín	ML/año	109,45	115,17
Descargas RO	%	25	22
Descargas enfriamientos	%	11	29
Tratamiento Efluentes	%	64	49

La descarga de los efluentes se realiza al arroyo “Lola” (cuerpo superficial), desde la CTM y MC (Cámara de toma muestra y medición de caudales).

Para los Farmacéuticos (Monte Grande) el tratamiento de los efluentes líquidos industriales utilizado es el de barros activados, por medio de un biorreactor aeróbico, creando condiciones adecuadas para el desarrollo de microorganismos que degradan los efluentes. Para ello se realizan controles sobre los caudales a tratar el pH, la temperatura y el oxígeno disuelto (OD) disponible.

Los monitoreos de calidad del agua son realizados por laboratorios externos habilitados por la autoridad regulatoria.

Para la evaluación de los vertidos, tomamos como referencia los límites establecidos para el vuelco a la colectora cloacal, de acuerdo con las siguientes resoluciones:

Res. 283/19 de ACUMAR (Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo)

Res. 336/03 de ADA (Autoridad del Agua), Límite norma AYSA (Agua y Saneamiento Argentina)

Enlaces de interés:

Autoridad del Agua: <https://ada.gba.gov.ar/>

ACUMAR: <https://www.acumar.gob.ar/>

Ministerio de Ambiente Pcia. BsAs: <https://www.ambiente.gba.gob.ar/>

Subsecretaría de Ambiente Nacional: <https://www.argentina.gob.ar/interior/ambiente>

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Los efluentes líquidos industriales tratados y las descargas de sanitarios y cocina son descargados en el colector industrial y cloacal de la red de tratamiento.

Los efluentes líquidos industriales son tratados en la Planta de Tratamiento de Efluentes (PTE), en la cual se realizan los siguientes 16 (diez y seis) controles diarios de operación:

Ingreso de efluente: pH, Demanda química de oxígeno (DQO), Fósforo Total y Fosfato.

Reactor de lodos activados: Fosfato, Oxígeno disuelto, Temperatura, Sedimento de sólidos en 10, 30, 60 y 120 minutos.

Descarga del efluente: Oxígeno disuelto, pH, Cloro libre, Demanda química de oxígeno (DQO), Sólidos sedimentable en cono Imhoff para 10 minutos y 2 horas, temperatura, fósforo total y caudal.

Los registros diarios son almacenados y analizados con fines operativos y estadísticos. No se han registrado valores superiores a los regulados en todo el período alcanzado por el informe

Tabla 28: Descarga de los efluentes líquidos tratados.

Efluentes líquidos	Unidad	2024	2023
Site Monte Grande	ML/año	19,16	16,96
Tratamientos de efluentes industriales	%	60	74
Descargas de sanitarios	%	40	29

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

PROGRAMA HUELLA DE CARBONO

GRI 305-1, GRI 305-2, GRI 305-3, GRI 305-5, GRI 305-6, GRI 305-7

Desarrollamos nuestro Programa de Huella de Carbono con el objetivo de conocer la cantidad total de gases de efecto invernadero (GEI) que emitimos directa o indirectamente en nuestras operaciones en Argentina. Los resultados obtenidos en la medición nos permiten implementar iniciativas para mitigar el cambio climático.

Los objetivos del programa son:

- Identificar los factores relevantes que influyen en la huella de la operación.
- Medir la huella de carbono de la operación durante el año 2024.

Llevamos adelante la medición de nuestra huella basándonos en la norma ISO 14064-1 siguiendo los principios y requisitos para planificar y desarrollar inventarios de GEI de nuestras operaciones.



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 29 – Cálculo de emisiones 2024 para operaciones en Argentina (BioAR).

ISO 14064:1	Category	UN	2024	Participación
1	Combustión estacionaria	tCO2e	3.604,25	13,63%
1	Combustión móvil	tCO2e	356,10	1,35%
1	Emisiones fugitivas	tCO2e	3.259,11	12,32%
2	Consumo energético	tCO2e	2.875,13	10,87%
3	Transporte aguas arriba	tCO2e	90,22	0,34%
3	Transporte aguas abajo	tCO2e	2.771,16	10,48%
3	Desplazamientos in-itinere	tCO2e	468,10	1,77%
3	Viajes de negocio	tCO2e	83,69	0,32%
3	Hoteles	tCO2e	0,65	0,00%
1	Desplazamiento de personas	tCO2e	144,20	0,55%
4	Fabricación de productos comprados	tCO2e	11.548,05	43,67%
4	Bienes y servicios adquiridos	tCO2e	0,00	0,00%
4	Residuos de acuerdo al tratamiento final	tCO2e	1.141,97	4,32%
5	Activos arrendados aguas arriba	tCO2e	90,99	0,34%
5	Consumo de agua	tCO2e	0,00	0,00%
5	Activos arrendados agua abajo	tCO2e	0,00	0,00%
6	Teletrabajo	tCO2e	9,51	0,04%



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS DE GEI

GRI 305-1

El alcance 1 se refiere a las emisiones directas de gases de efecto invernadero (GEI) que provienen de fuentes propias o controladas por la organización. Estas emisiones incluyen:

- Combustión de combustibles fósiles en calderas, hornos, vehículos y maquinarias.
- Emisiones fugitivas (equipos de climatización y refrigeración).

ALCANCE 2: EMISIONES INDIRECTAS GEI

GRI 305-2

El alcance 2 se refiere a las emisiones indirectas de gases de efecto invernadero que provienen de la generación de electricidad, vapor, calefacción y refrigeración que la organización compra y consume. Estas emisiones se producen, generalmente, fuera de la empresa, pero son consecuencia de sus actividades.

En nuestro caso para ambas plantas las emisiones de Alcance 2 provienen del consumo de energía eléctrica.

Tabla 30 – Emisiones alcance 1 - 2024.

Alcance 1	Unidades	Garín	Monte Grande
Total de emisiones	tCO2/año	6.548,78	670,10
Estacionarias	tCO2/año	3.160,90	443,71
Fugitivas	tCO2/año	3.038,96	220,55
Vehículos	tCO2/año	348,92	6,15

Tabla 31 – Emisiones alcance 2 - 2024.

Alcance 2	Unidades	Garín	Monte Grande
Demanda energía eléctrica	tCO2/año	2.326,12	548,59

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

ALCANCE 3: EMISIONES INDIRECTAS QUE OCURREN EN LA CADENA DE VALOR

GRI 305-3

Estas emisiones indirectas que ocurren fuera de la empresa en su cadena de valor excluyen las emisiones de alcance 1 y 2 y pueden provenir de distintas actividades como: compras y aprovisionamiento, desplazamiento de colaboradores, logística y transporte, uso de productos vendidos y gestión de residuos.

El cálculo de este tipo de emisiones es fundamental para la empresa porque, en muchos casos, representa la mayor parte de la huella de carbono total de la empresa.

A continuación, se detalla las emisiones del Alcance 3 de **Biogénesis Bagó** Argentina:

Tabla 32 – Emisiones alcance 3 - 2024.

Alcance 3	Unidades	Garín	Monte Grande
Fabricación de productos comprados	tCO2/año	5.548,92	5.947,95
Transportes aguas abajo	tCO2/año	2.755,70	16,91
Bienes de equipo	tCO2/año	885,43	256,67
Desplazamientos in - itinere	tCO2/año	309,52	159,07
Desplazamientos de personas	tCO2/año	110,68	34,58
Residuos de acuerdo al tratamiento final	tCO2/año	91,92	0,01
Viajes de negocio	tCO2/año	69,41	12,3
Transporte aguas arriba	tCO2/año	54,4	35,35
Teletrabajo	tCO2/año	9,38	0,64
Activos arrendados aguas arriba	tCO2/año	1,88	0

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

- Gestión sustentable de residuos
- Eficiencia energética
- Agua y efluentes
- Huella de carbono**
- Biodiversidad
- Construcciones sustentables
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

EMISIONES DE SUSTANCIAS QUE AGOTAN LA CAPA DE OZONO

GRI 305-6

Como ya hemos mencionado en el devenir de este informe nuestro año base es el 2024.

Biológicos (Garín):

En esta planta los gases refrigerantes usados son:
134A / 141B / 407C / MO49 / R22 / R410A / R437A, R134A
La reposición en el año 2024 fue de 1169 kg/año.

Farmacéuticos (Monte Grande):

En esta planta los gases refrigerantes usados son:
R22 / R134A/404A
La reposición en 2024 fue de 73 kg/año.

ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX), ÓXIDOS DE AZUFRE (SOX) Y OTRAS EMISIONES SIGNIFICATIVAS AL AIRE

GRI 305-7

Las emisiones de SOx y NOx son compuestos químicos que se generan como consecuencia de la combustión de combustibles fósiles en procesos industriales, vehículos y sistemas de calefacción.

En los datos expuesto a continuación se muestran los resultados del análisis de sondeo simple que es utilizado para determinar de manera aproximada las concentraciones de contaminantes en aire esperables en las condiciones más desfavorables

Este método se aplica para determinar si las emisiones procedentes de las fuentes en cuestión superan una fracción de los límites de calidad del aire establecidos por el Decreto N° 1074/18 y disposiciones complementarias.



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

-
- Gestión sustentable de residuos
-
- Eficiencia energética
-
- Agua y efluentes
-
- Huella de carbono**
-
- Biodiversidad
-
- Construcciones sustentables
-
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo
-

Biológicos (Garín):

Actualmente contamos con 3 calderas en uso y una puesta en marcha por el proyecto de formulación y llenado para los Biológicos (ViBa), además éstos Biológicos cuentan con 2 termotanques, que a fines del 2024 fueron reemplazados por calefones solares.

El combustible usado por las calderas y termotanques es gas natural y los contaminantes que se monitorean una vez al año son CO y NOx.

Tabla 33 – Monitoreo emisiones gaseosas de biológicos Viba.

Biológicos (ViBa)	2024		2023	
	CO(mg/m3)	NOx (mg/m3)	CO(mg/m3)	NOx (mg/m3)
Caldera Gonella				
Termotanque	8 horas=0,017 1 hora =0,024	1 año=0,0021	8 horas=0,013 1 hora =0,019	1 año=0,0031
Termotanque 2				

Cálculo de etapa 1 - Modelo de sondeo simple (en 8 y 1 hs. CO y 1 año NOx)
Según Ley N° 5965, Decreto 1074/18, Anexo III, Tabla A y B y Air Toxics and Risk Assessment por Edward J. Calabrese y Elaina M Kenyon.



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 34 – Monitoreo emisiones gaseosas de biológicos Aftosa.

Biológicos (Aftosa)	2024		2023	
	CO(mg/m3)	NOx (mg/m3)	CO(mg/m3)	NOx (mg/m3)
Caldera Sulzer	8 horas=0,296 1 hora=0,423	1 año=0,002	8 horas=0,031 1 hora=0,044	1 año=0,007
Caldera Fontanet				

Cálculo de etapa 1 - Modelo de sondeo simple (en 8 y 1 hs. CO y 1 año NOx)
Según Ley N° 5965, Decreto 1074/18, Anexo III, Tabla A y B y Air Toxics and Risk Assessment por Edward J. Calabrese y Elaina M Kenyon.

Tabla 35 – Monitoreo emisiones gaseosas de Farmacéuticos (MG).

Farma (Monte Grande)	2024		2023	
	CO(mg/m3)	NOx (mg/m3)	CO(mg/m3)	NOx (mg/m3)
Caldera Seizure	8 horas=0,003 1 hora=0,004	1 año=0,007	8 horas=0,199 1 hora=0,285	1 año=0,0031

Cálculo de etapa 1 - Modelo de sondeo simple (en 8 y 1 hs. CO y 1 año NOx)
Según Ley N° 5965, Decreto 1074/18, Anexo III, Tabla A y B y Air Toxics and Risk Assessment por Edward J. Calabrese y Elaina M Kenyon.

Farmacéuticos (Monte Grande)

En esta planta contamos con una sola caldera. Los límites permitidos por la autoridad de aplicación:

- CO: 10 mg/m3 en 8 hs y 40 mg/m3 en 1 hs.
- NOx: 0,100 mg/m3 en 1 año.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

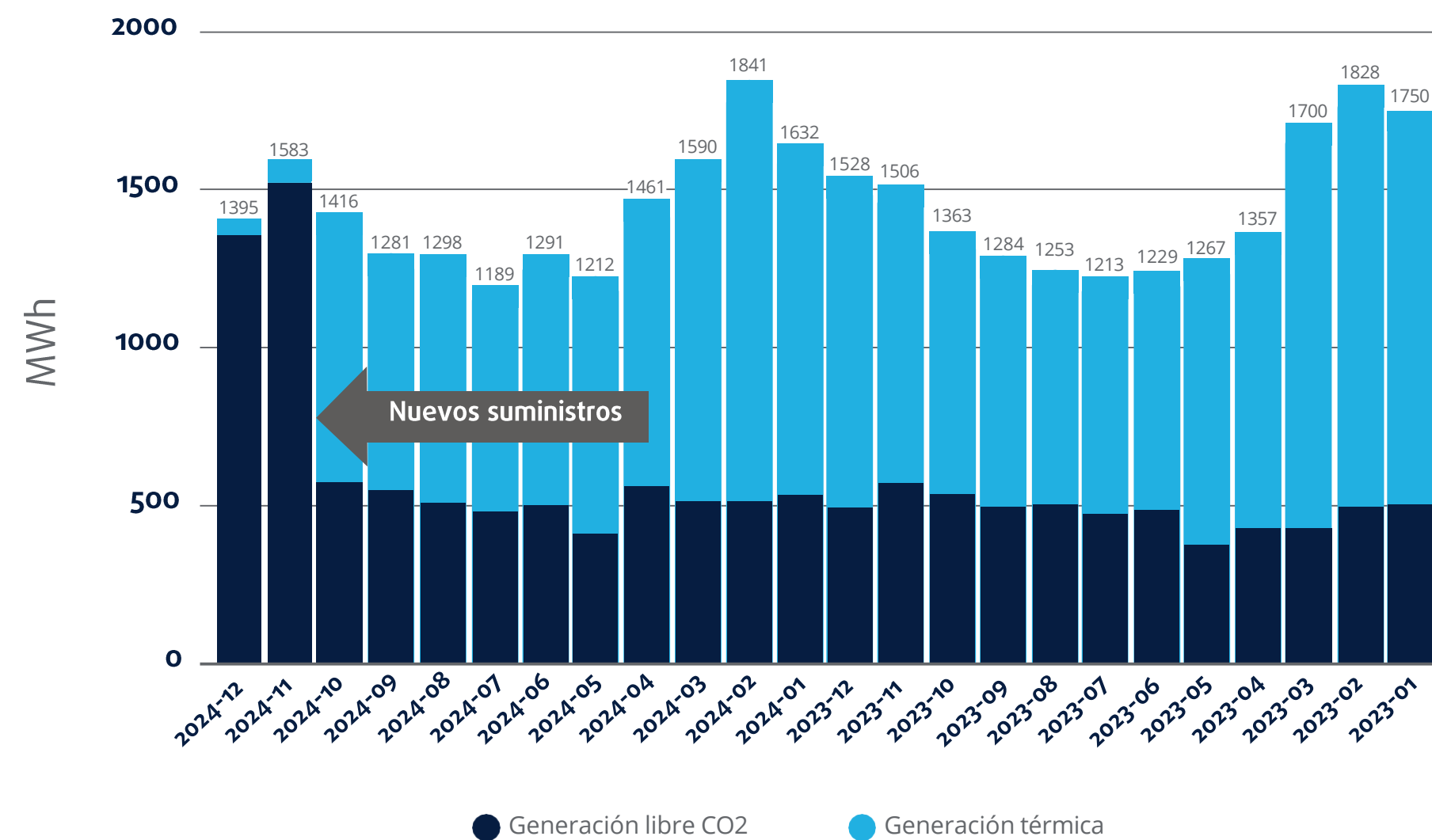
-
- Gestión sustentable de residuos
-
- Eficiencia energética
-
- Agua y efluentes
-
- Huella de carbono**
-
- Biodiversidad
-
- Construcciones sustentables
-
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo
-

REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DE LAS EMISIONES DE GEI

GRI 305-5

Como hito importante en 2024 para reducir nuestro impacto al cambio climático, las fuentes de energía eléctrica demandadas en el Sitio Garín son 100% libres de emisiones de CO2, y hemos incrementado la demanda de energías renovables en el Site Monte Grande (MG). Además, se instalaron calefones solares para los Biológicos (Viba), para reducir el consumo de Gas Natural y próximamente contaremos con paneles solares en la Obra MinVit antes mencionada.

Gráfico 15: Evolucion de la demanda de energia electrica sin emisiones de CO2 en Argentina (BBAR).



03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 36: Demanda electrica en operaciones de Argentina (BioAr).

Anual	Unidad			*	*
Aftosa	MWh	6.825	6.763	3.262	2.320
ViBA	MWh	4.754	4.835	2.251	1.594
Monte Grande	MWh	3.074	2.949	1.358	965
Logística Biológicos	MWh	2.199	2.464	1.126	896
Logística Farmacéuticos	MWh	336	266	55	38

(*) - Energía de fuentes sin emisiones de CO2

Respecto al marco regulatorio local de contratación de fuentes renovables, para el año 2025 se han contratado 17,5 GWh provenientes de aerogeneradores de electricidad.

También, a principios de este año hemos estado trabajando en consolidar nuestro programa de Reducción de Emisiones, éste está basado en la iniciativa de los Objetivos Basados en la Ciencia (SBTi, por sus siglas en inglés).

Esta iniciativa se estableció en 2015 para ayudar a las empresas a fijar objetivos de reducción de emisiones de acuerdo con la ciencia del clima y los objetivos del Acuerdo de París. En octubre de 2021, el SBTi desarrolló y lanzó la primera norma mundial de cero neto (Net-Zero), proporcionando el marco y las herramientas para que las empresas establezcan objetivos de cero neto basados en la ciencia y limiten el aumento de la temperatura global por encima de los niveles preindustriales a 1,5 °C.

Nuestro plan según este estándar será a corto plazo (5-10 años) y estará consolidado en el segundo trimestre del presente año.

03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Tabla 37: **Energía renovable (BioAr).**

La Ley 27.191 “Régimen de Fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables de Energía destinada a la Producción de Energía Eléctrica”, define que al 31 de diciembre de 2025, deberán alcanzar como mínimo el veinte por ciento (20%) del total del consumo propio de energía eléctrica.

% Contratado	Aftosa Biológicos	ViBa Biológicos	Monte Grande Farmaceuticos	Logística Biológicos	Logística Farma
2024	46,6%	45,4%	44,2%	50,7%	16,3%
2023	34,3%	33,0%	32,7%	36,3%	14,2%

LOGÍSTICA AMBIENTAL

Dentro del Programa Huella de Carbono, como compañía estamos avanzando hacia una logística ambiental. Contemplamos una serie de prácticas y estrategias diseñadas para minimizar el impacto de nuestras operaciones logísticas en el medio ambiente y así reducir nuestras emisiones de GEI.

El área de logística es fundamental para nosotros ya que asegura que los productos lleguen a los clientes

de manera eficiente y rentable. Esta área se encarga de planificar, implementar y controlar el flujo, almacenamiento de bienes desde la adquisición de materias primas hasta la entrega final al cliente.

Contamos con uno de los mejores servicios de distribución de Argentina a través de Andreani que cuenta con indicadores propios de huella de carbono. Y entre los transportistas que contratamos para llevar nuestros productos a Brasil, se encuentra Ritmo Logística que se encarga de llevar la mayor parte de la carga.

Con estos proveedores cubrimos alrededor 70-80% del transporte de nuestros productos, aproximadamente.

A través de nuestro trabajo cotidiano además mejoramos la eficiencia en el transporte con acciones como la reducción de cargas y la optimización de los volúmenes a transportar afianzando así nuestro constante avance y mejoras en el sector de logística.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

- Gestión sustentable de residuos
- Eficiencia energética
- Agua y efluentes
- Huella de carbono
- Biodiversidad**
- Construcciones sustentables
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

PROGRAMA BIODIVERSIDAD

GRI 304-2

Con este programa protegemos la diversidad biológica y cuidamos los ecosistemas naturales que contribuyen con la seguridad alimentaria y la salud de los seres humanos. El foco central del programa es recuperar la biodiversidad, replantando plantas nativas que permitan la formación de bio-corredores.

Nuestras plantas productivas de Biológicos y Farmacéuticos están instaladas y funcionando hace más de 20 años, en aquellas épocas los factores de biodiversidad no eran tenidos en cuenta.

En el último trimestre de este año comenzaremos con la implementación, para la planta productiva de Biológicos (Garín), del Proyecto “Plantas Nativas” con el objetivo de restaurar los espacios verdes disponibles con plantas autóctonas de la Provincia de Buenos Aires.

Con este programa y sus acciones buscamos además disminuir el consumo de agua para riego, esto también generará menor necesidad de mantenimiento y provocará la atracción de especies nativas de nuestra región como mariposas y colibríes.

Actualmente estamos a la firma de un convenio Público-Privado con el Municipio de Escobar, para aprender sus experiencias en esta temática y poder con esto desarrollar el programa en nuestras instalaciones de la mejor manera.



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida
de los residuos post consumo

PROGRAMA CONSTRUCCIONES SUSTENTABLES

Con este programa buscamos promover prácticas de construcción que sean respetuosas con el medio ambiente, socialmente responsables y económicamente viables a largo plazo.

Su objetivo es definir guías de construcción para que las edificaciones sean eficientes energéticamente y uso del agua, respeten la biodiversidad y mejoren las condiciones habitabilidad.

Este programa cuenta con una mirada integral con foco en temas como eficiencia energética, uso de materiales sostenibles, reducción de residuos, conservación de recursos naturales, calidad ambiental interior e innovación y tecnología.

En el marco de este programa implementamos normas LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) que constituyen un sistema de trabajo y certificación internacional. Estas normas no sólo promueven edificios más ecológicos y eficientes desde el momento de su construcción, sino que también mejoran el bienestar de las personas que ocupan esos edificios y reduce costos operativos a largo plazo.

Algunos de esos criterios en los que estamos trabajando son:

- **Ubicación y transporte**
- **Emplazamiento sostenible**

- **Ahorro de agua**
- **Eficiencia energética y Emisiones**
- **Materiales y Recursos**
- **Calidad del aire interior**
- **Innovación y diseño**
- **Prioridad regional**

Este programa pudo dar sus inicios en las obras aquí descriptas:

Biológicos (Garín)

Mejoras en bioseguridad: adecuación del área de elaboración de antígenos inactivados de Virus de Fiebre Aftosa a la normativa vigente y mejoras en las instalaciones actuales, para permitir la continuidad de negocio en Vacuna Antiaftosa (Resolución 609-E/2017, SENASA). Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 80%. Se estima su puesta en marcha a fines del 2025.

Subestación eléctrica: ampliación de la capacidad de potencia debido a la ampliación y demanda de las áreas productivas de Bioseguridad Aftosa. El proyecto tiene una capacidad instalada de 1600 kVA con capacidad de ampliarse hasta 4800 kVA (2 trafos más de 1600). Actualmente el proyecto está en vías de finalizar.

Mejoras en refrigeración: modificación del sistema actual de etapa simple de refrigeración con amoníaco anhidro, a un sistema de doble etapa con amoníaco y glicol. Esto permitirá reducir el volumen de amoníaco utilizado y los riesgos humanos y ambientales que derivan de la manipulación de los mismos. Actualmente el proyecto en vías de finalizar.



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

- Gestión sustentable de residuos
- Eficiencia energética
- Agua y efluentes
- Huella de carbono
- Biodiversidad
- Construcciones sustentables**
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

rivan de la manipulación de los mismos. Actualmente el proyecto en vías de finalizar.

Remodelación de vestuarios: implementación de una solución para la disposición actual de ingresos a vestuarios productivos. Se generará una protección visual desde el exterior al interior de los vestuarios, en busca de una jerarquización edilicia y de circulación para los ingresos al edificio. Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 95%. Se estima su puesta en marcha en marzo del 2025.

Formulación y llenado: construcción de un área de formulación y llenado capaz de producir un volumen anual de 170 millones de dosis. Para esto será necesaria la incorporación de nuevo equipamiento de proceso (tanques, línea de llenado, autoclaves). Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 93%. Se estima su puesta en marcha en marzo del 2025.

Planta Piloto: actualmente las áreas de Investigación y Desarrollo y SCTM no cuentan con espacios bioseguros así como de una planta piloto para poder realizar un primer paso de escalado del proceso en diseño, previo a las pruebas productivas y transferencias tecnológicas a producción.

Mediante la construcción de la planta piloto, buscamos dar un salto tecnológico y de calidad para así optimizar los procesos, haciendo uso eficiente de nuestros recursos.

El proyecto contempla la construcción de un nuevo edificio bioseguro exclusivo para desarrollar las tareas

de Investigación y Desarrollo y SCTM en un predio no construido dentro de la empresa.

Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 60%. Se estima su puesta en marcha en el 2026.

Virología II / Rabia: aumento de la capacidad productiva, además de dar un salto tecnológico y de calidad para así optimizar nuestros procesos, haciendo uso eficiente de nuestros recursos, en cumplimiento de las normas GMP.

El proyecto integral consta de la construcción de un área de producción celular conectada por una esclusa a un área de producción viral, laboratorios de control de calidad para procesar las muestras con virus rábico con acceso independiente de producción y la adecuación del área de Medios de cultivo de VIBA, en cumplimiento de las normas GMP y requerimientos de Bioseguridad.

Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 67%. Se estima su puesta en marcha en diciembre de 2025.

Farmacéuticos (Monte Grande)

Vitaminas y Minerales: aumentar la capacidad del tren de equipos para vitaminas y minerales mediante la construcción de nuevos locales de elaboración y la redistribución de graneles.

La ampliación implica la creación de nuevo local para el sector de vitaminas y minerales, incorporación de dos reactores de 5000 litros, incorporación de un sistema de carga de polvos por vacío para el área de elaboración de vitaminas y minerales, creación de nuevo local para la elaboración y envase de semisólidos, creación de nuevo local para sala de carga y transferencia de materias primas a granel, vinculación con el área actual de fármacos, creación de oficina en el local que actualmente es el vestuario local 348 y 350, creación de nueva oficina.

Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 87%. Se estima su puesta en marcha en septiembre de 2025.

Ampliación de control de calidad: ampliación del Laboratorio de Control de Calidad para generar un mayor espacio físico y condiciones para equipos de alta complejidad, aumentar la cantidad de puestos de trabajo para los analistas de laboratorio, mejorar el layout, y unificar en un área los laboratorios de microbiología.

Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 78%. Se estima su puesta en marcha en septiembre de 2025.

Nueva Subestación Eléctrica: ampliación de la capacidad de potencia debido al incremento productivo y de demanda de los sectores. La nueva subestación eléctrica tendrá capacidad para 3200 KVA, en esta etapa tendrá una capacidad instalada de 1600 KVA.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Actualmente el proyecto está en un avance de obra del 85%. Se estima su puesta en marcha en enero de 2025.

Depósito de residuos: diseño y construcción de un depósito de residuos especiales que permita almacenar la totalidad de los residuos generados, optimizando el espacio disponible para la carga de un camión SEMI, sin riesgo de incumplimiento de la normativa aplicable y que permita mejorar la operación diaria.

También la creación de un depósito que permita almacenar la totalidad de los residuos reciclables generados, utilizando el espacio disponible de 2 cajas roll off de 30m³, sin riesgo de incumplimiento de la normativa aplicable, y que permita mejorar la operación diaria.

Finalmente la implementación de un depósito que permita almacenar la totalidad de los residuos comunes generados, cuidando la imagen visual de las instalaciones; evitando la atracción de vectores y propagación de olores.

Actualmente este proyecto ya está finalizado y operativo.

Nueva planta de ósmosis: las instalaciones de Monte Grande operan con una planta de ósmosis inversa que presenta un caudal limitado de producción de agua por hora, un instrumental antiguo que no tiene reemplazo y un rendimiento por debajo del 60%. Se

instalará una nueva planta de ósmosis inversa, con la posibilidad de generar 2500 L/h de agua PW.

Actualmente este proyecto ya está finalizado y operativo.

Área Galmetrín Pomada: realización de la obra de ampliación e integración para elaborar el producto Galmetrín Plus Pomada a la familia de Farmacéuticos (Monte Grande) y adicionarlo a la línea de Ectoparasiticidas ya existente. Actualmente este proyecto ya está finalizado y operativo.

Nuevo sector para estufas ectoparasiticidas: las dos estufas (con posibilidad de incorporar una tercera estufa) tendrá capacidad de realizar la fundición de materias primas en 8 tambores por cada estufa. Se mantienen las 16 posiciones actuales de capacidad, tiempos de fundición y temperaturas de fundición. El objetivo es sustituir el método de inmersión y convección con agua potable por 2 estufas de 8 posiciones cada una por convección con aire caliente. El avance de obra es del 89% y la fecha estimada de finalización es marzo 2025.



03 - NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

- Gestión sustentable de residuos
- Eficiencia energética
- Agua y efluentes
- Huella de carbono
- Biodiversidad
- Construcciones sustentables
- ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo**

PROGRAMA DE ACV ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

GRI 301-1, GRI 301-2

Nuestro Programa de ACV, tiene como objetivo establecer directrices de gestión ambiental en el diseño, producción, venta o uso del producto, para minimizar el impacto ambiental del producto a lo largo de todas las etapas del ciclo de vida.

El programa incluye el eco-diseño, para la selección de materiales que faciliten la incorporación de residuos posconsumo en procesos de reciclaje y valorización. Contempla además el desarrollo sostenible de envases primarios y secundarios.

LINEAMIENTOS DE DISEÑO SUSTENTABLE

Contamos con lineamientos de diseño sustentable que nos permiten trabajar en mejoras en nuestras prácticas cotidianas fortaleciendo este programa a través de la innovación científica de referencia mundial y los más altos estándares de calidad.

Buscamos colaborar con el fortalecimiento del estatus sanitario de cada país, promover nuevos desarrollos productivos y asegurar el bienestar animal, humano y del medio ambiente. Nos comprometemos a desarro-

llar nuestros productos conforme los siguientes lineamientos de diseño para la sustentabilidad:

Incluir a la sustentabilidad como guía para el diseño y desarrollo de productos comercializados o producidos por **Biogénesis Bagó**.

Diseñar y desarrollar los productos considerando el enfoque del ciclo de vida.

Seleccionar los materiales y procesos que minimicen el consumo de recursos y eviten la generación de residuos.

Seleccionar los materiales y procesos priorizando los de origen renovable, reciclables, de disponibilidad abundante o de impacto positivo para el ambiente.

Evaluar los proyectos de diseño de forma integral, con el aporte de las diferentes áreas de la compañía y otras partes interesadas.

Reemplazar o rediseñar progresivamente materiales y procesos de productos existentes por alternativas más sostenibles.

CRITERIOS DE ECODISEÑO PARA EMPAQUES (CEE)

El ecodiseño busca reducir el impacto ambiental de los envases a lo largo de su ciclo de vida. El objetivo

es diseñar envases que sean seguros para el medio ambiente, fáciles de reciclar y que generen la menor cantidad de residuos posible.

El ecodiseño de empaques se enfoca en el desarrollo de envases que sean sostenibles, tanto desde el punto de vista ambiental como económico. El diseño, desarrollo de los materiales de empaque y la elección de los procesos relacionados lo realizamos conforme a los siguientes criterios:

Diseñar y desarrollar los materiales de empaque considerando el sistema Empaque del Producto a lo largo de todo su ciclo de vida.

Reducir por diseño el consumo de materiales y recursos para la fabricación, uso y transporte de los envases y productos.

Incorporar materiales reciclables o biodegradables en los diseños de los productos.

Incorporar materiales reciclados en la fabricación de nuevos envases, fomentando la economía circular y reduciendo la demanda de materias primas vírgenes.

03

NUESTROS PROGRAMAS EN SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Gestión sustentable de residuos

Eficiencia energética

Agua y efluentes

Huella de carbono

Biodiversidad

Construcciones sustentables

ACV – Análisis del ciclo de vida de los residuos post consumo

Considerar esquemas de uso que permitan la reutilización de los envases y otros componentes, siempre que sea posible, alargando su vida útil y evitando la generación de residuos.

Diseñar para el reciclaje, considerando materiales y procesos necesarios en final de vida, en la separación, recogida y tratamiento.

Informar y sensibilizar a los consumidores sobre el ecodiseño y el reciclaje de los envases mediante etiquetas y símbolos apropiados en los envases.

INSUMOS ADQUIRIDOS

GRI 301-2

En la actualidad no utilizamos insumos reciclados ya que en el caso de los envases primarios, secundarios y terciarios es 100% virgen.

El 100% de los envases de cartulina (envases secundarios) y de las cajas de cartón utilizadas para los productos terminados (envases terciarios) cuentan con la certificación en origen Forest Stewardship Council (FSC).

En enero 2025, hemos empezado a utilizar envases terciarios biodegradables, esto es posible gracias a su nueva composición con Biopek® en vez del EPS tradicional.

Mediante ensayos de biodegradabilidad se demostró que Biopek® es un 85 % después de 1293 días más biodegradable en comparación con el 1,1 % de la muestra de EPS estándar, cuando se probó en las mismas condiciones durante el mismo período de tiempo, por lo tanto, este cambio en envase terciario cumple con criterios ambientales desde su diseño y es incorporado dentro de packaging de nuestros productos.



La evolución de la salud animal

