



Estrategia Climática



El informe

Este informe incluye información relativa al gobierno, estrategia, gestión del riesgo y oportunidades, objetivos, métricas y su evolución relacionadas con el cambio climático, siguiendo las recomendaciones del Task Force Climate-related Financial Disclosure (TCFD).

Las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) reportadas en este informe se calculan en base a procedimientos internos de Bioiberica utilizando factores de conversión publicados por las diferentes administraciones u organismos especializados.



Contenido

1. Introducción	4	7. Reconocimientos	33
2. Bioiberica	7	8. Métricas, objetivos y evolución	37
3. Gobernanza	9	8.1 Emisiones efecto invernadero (Scope 1&2)	
4. Estrategia	12	8.2 Emisiones efecto invernadero (Scope 3)	
5. Gestión de riesgos y oportunidades	15	8.3 Evolución de los objetivos	
5.1 Riesgos climáticos		9. Emisiones evitadas	53
5.2 Oportunidades		9.1 Por uso de energía renovable	
5.3 Modelos de negocio sostenibles		9.2 Por actuaciones en eficiencia energética u otras.	
6. Objetivos y metas	27	10. Neutralidad y compensación de emisiones	55
6.1 Nuestros objetivos		11. Conclusiones	56
6.2 Nuestros hitos		12. Origen de los datos	58



01 Introducción

El cambio climático es el mayor desafío ambiental al que se enfrenta la sociedad actual, para lo que resulta fundamental **actuar de inmediato**, tanto con acciones individuales como colectivas desde los sectores públicos y privados. Esta necesidad urgente ante la emergencia climática ha adquirido gran relevancia durante la última COP 25 celebrada en noviembre de 2022 en Marruecos.



La compañía inició su andadura de **reducción de su impacto en el medio ambiente hace más de 20 años** con las certificaciones según ISO 14.001, EMAS e ISO 50.001,. Con este documento queremos enfatizar el compromiso en la lucha contra el cambio climático a través de nuestra Estrategia Climática, avanzando así hacia la descarbonización de nuestra actividad. Para hacerlo realidad, la compañía establece ambiciosos objetivos de reducción de emisiones GEI.

Bioiberica se esfuerza por cumplir con dichos objetivos desarrollando actuaciones que se encuentran alineadas con las recomendaciones del **Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD)** y que, por tanto, se basan en los resultados de análisis pormenorizados y cuantificaciones tanto de riesgos como de oportunidades derivadas del cambio climático. Además, dichas

actuaciones están vinculadas con las metas globales definidas para alcanzar los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (ODS-7: Energía asequible y limpia, ODS-12: Consumo y producción responsables) sobre los que la compañía está certificada y (ODS-13: Acción climática) sobre la que está en proceso de certificación.

La **Estrategia** se ha de complementar con medidas de compensación de aquellas emisiones que no han podido ser evitadas, así como actuaciones de adaptación a los efectos ya evidentes del cambio climático. De este modo, la compañía **incrementa su resiliencia frente a las nuevas condiciones ambientales, tanto en el desarrollo de su actividad como en sus infraestructuras.**

En 2021 podemos destacar que, por una parte, se ha seguido trabajando sobre las medidas de **reducción**



de emisiones a través de las inversiones en eficiencia energética. Se han puesto en servicio nuevas fases de instalaciones de energía fotovoltaica para autoconsumo; por otra, se ha iniciado la aplicación de política de compras de energía renovable que en pocos años alcanzará a todas las plantas de la compañía.

A través de este documento, **Bioiberica da a conocer su Estrategia Climática**, sus retos de futuro y sus primeros objetivos alcanzados dirigidos a lograr una economía baja en emisiones.

Todos los avances en materia de cambio climático quedan recopilados en este informe, donde se muestra el inventario de emisiones de gases efecto invernadero, los objetivos establecidos, los hitos alcanzados y cómo hará frente a futuros re-

tos en el compromiso con la neutralidad climática, poniendo el foco en las oportunidades de negocio y las actividades más sostenibles.



02 Bioiberica

Bioiberica es una empresa global de las ciencias de la vida. El cuidado de la vida humana, animal y vegetal es nuestra prioridad desde hace más de 45 años. Somos una compañía líder mundial en la producción del principio activo de la heparina -el principal anticoagulante que salva aproximadamente 100 millones de vidas al año-, y un referente en la fabricación de principios activos e ingredientes funcionales destinados a la industria farmacéutica, nutracéutica, veterinaria, de nutrición animal y agrícola.

Nuestro liderazgo es el resultado de la pasión por la vida y la ciencia, así como de la apuesta por la calidad y la seguridad. Gracias a una cadena de suministro se-

gura y completamente trazable, con un modelo de economía circular, garantizamos la excelencia productiva y la sostenibilidad de nuestras operaciones, reafirmando nuestra apuesta continua por la innovación y el desarrollo de proyectos de nuevas moléculas, API's e ingredientes con partners de todo el mundo.

Bioiberica sigue creciendo como empresa global con sede en Palafròlles y oficinas en Esplugues de Llobregat (Barcelona). Actualmente, exportamos a más de 80 países, contamos con centros de producción en España, Italia, Polonia, Alemania, Estados Unidos y Brasil, y formamos un equipo de más de 450 profesionales para ofrecer un portfolio de más de 100 productos.



Así es como logramos convertirnos en **una de las compañías líderes fabricantes** y ayudamos a nuestros clientes a descubrir nuevas posibilidades. Gracias a nuestro compromiso con **la excelencia, la seguridad y la sostenibilidad**, exploramos nuevos horizontes. Y, con ello, contribuimos, aún más, al avance de todo lo que hacemos.

SITE	UBICACIÓN	PAÍS
Bioiberica	Palafolls	España
Olèrdola site	Olèrdola	España
Bioiberica GmbH	Rheda	Alemania
Biolab slr	Quistello	Italia
Biotee sul-america	Palma-Paraná	Brasil
Biotee Polska SP	Rzeczénica	Polonia
Sioux Pharm	Sioux Center, IA	EEUU
Bioiberica Nebraska Inc	Geneva, NE	EEUU



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

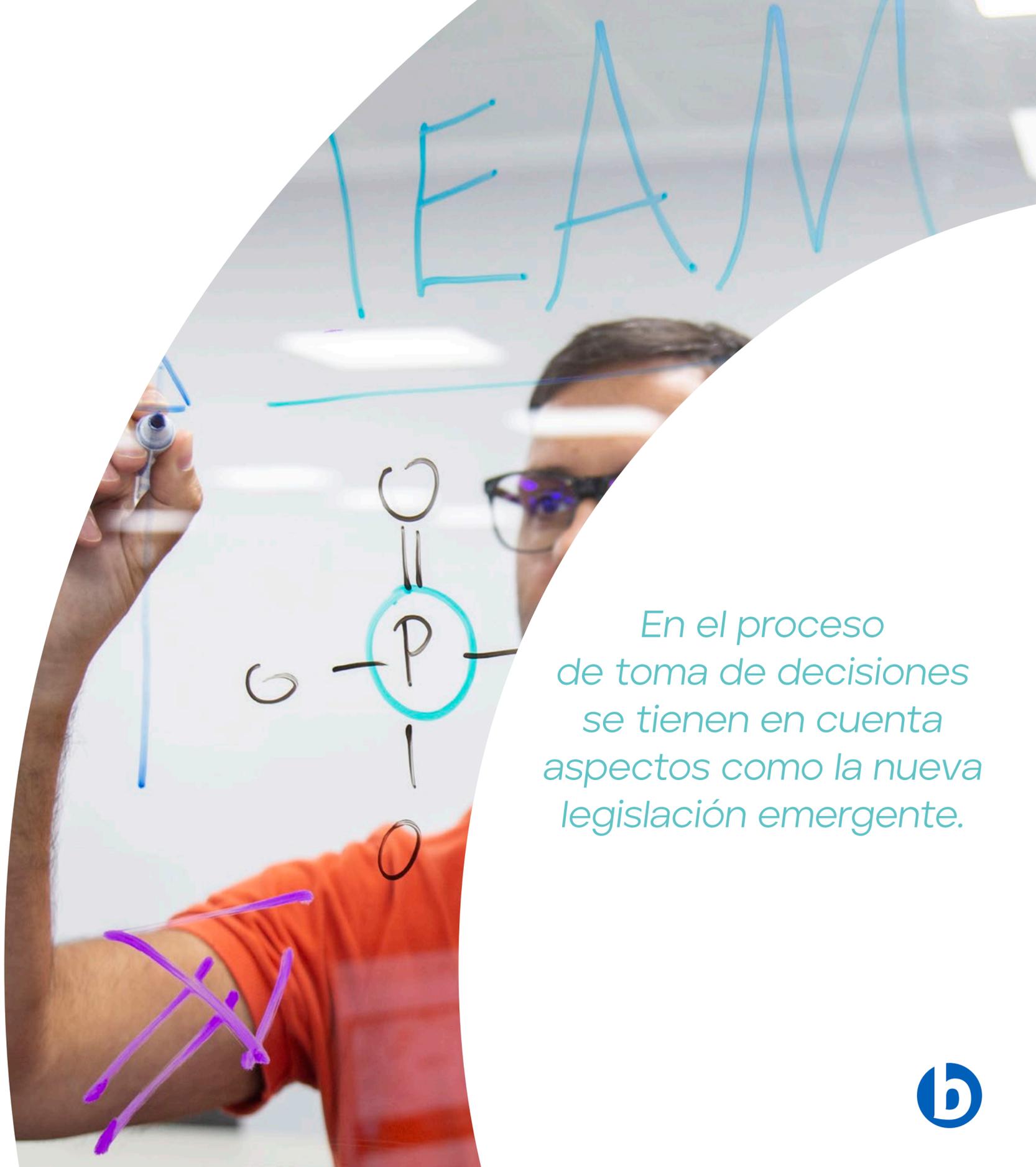
La estrategia de cambio climático de Bioiberica forma parte de la política corporativa de la compañía y, por ello, se trata en las reuniones del Comité de Dirección y en el Consejo de Administración regularmente.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



En este aspecto, la figura del CEO toma una relevancia significativa al incluir el seguimiento y puesta en marcha de las iniciativas relacionadas con el cambio climático dentro de su agenda, siendo tratadas con la Dirección de Supply Chain y la Dirección de Medio Ambiente, que coordinan y gestionan esta materia a lo largo de la compañía.

En las reuniones periódicas del Consejo de Dirección del Comité de seguridad y medio ambiente y Comité de continuidad es donde se debaten, toman decisiones, establecen los requisitos y revisan los resultados relacionados con proyectos, iniciativas y prácticas en materia de cambio climático, así como la implementación de la política de Calidad y Medio Ambiente en toda la empresa. En el proceso de toma de decisiones se tienen en cuenta aspectos como la nueva legislación emergente relacionada con el cambio climático, necesidades técnicas de respuesta a los nuevos retos legislativos y tendencias en los países en los que opera Bioiberica, así



En el proceso de toma de decisiones se tienen en cuenta aspectos como la nueva legislación emergente.



como recomendaciones de los organismos gubernamentales y organizaciones, el compromiso de reducción de emisiones, la implantación de medidas de mitigación, riesgos y oportunidades, y evolución de indicadores medioambientales.

El CEO, con el soporte del equipo directivo y las diferentes funciones, elabora la estrategia de la empresa, con la intención de cumplir los objetivos definidos por parte del Consejo de Administración.

Anualmente, en base a dicha estrategia, se preparan los objetivos para el próximo año. Cada área prepara su propuesta de objetivos. En la elaboración de dichos objetivos participan tanto los departamentos a nivel local como las plantas externas. Los responsables de área y departamento aseguran que el despliegue de los objetivos llega a todos los niveles. Estos objetivos incluyen también metas medioambientales y de cambio climático.

Cada área prepara su propuesta de objetivos.



04 Estrategia

En Bioiberica tenemos muy presente que la calidad y seguridad de nuestros productos, el respeto al medio ambiente, la aplicación de principios de eficiencia energética, la preocupación por la seguridad, la salud y el bienestar de las personas, la prevención de riesgos y la responsabilidad social corporativa son los motores que nos llevan a la satisfacción de nuestro equipo, de nuestros clientes, proveedores y de la sociedad en general.



En este marco, siendo conscientes de que el cambio climático es el mayor reto al que nos enfrentamos todos, establecemos nuestra estrategia con un objetivo final claro, alcanzar la neutralidad en nuestras emisiones de GEI.

Siguiendo la premisa de luchar contra el cambio climático y aportar valor a los *stakeholders* de la compañía, la estrategia global tiene 2 líneas de actuación encaminadas a la descarbonización de la economía y a combatir los efectos del cambio climático.



Gestión y reducción de la huella de carbono, propia y de terceros.

Desarrollo de nuevas líneas de negocio que aportarán soluciones técnicas más eficientes y sostenibles.

Numerosas iniciativas se han implementado o están en vías de implementación para alcanzar los resultados de reducción de emisiones deseados:

- Desde la certificación ISO 50.001 se han abordado numerosas mejoras en materia de eficiencia energética: en iluminación, climatización, operativa productiva, concienciación del personal, control de usos y consumos etc.
- Se han ido incorporando criterios de eficiencia energética en la compra de equipos y adquisición de servicios así como la contratación de energía eléctrica con certificado de origen renovable, que ya es una realidad en la central.
- Está en curso el proyecto de implantación de 1000 KW de potencia de energía fotovoltaica para autoconsumo.
- Se ha automatizado la regulación de quemadores de las calderas de vapor.
- Se ha generalizado el uso de variadores de frecuencia para bombas de potencia elevada.
- Se está trabajando sobre la valoración de las emisiones de toda la cadena de suministro con el objetivo de implementar mejoras.
- Se han valorado los riesgos y oportunidades derivados del cambio climático y se toman medidas para la reducción de GEI.
- Se ha iniciado la compra de electricidad renovable en los principales centros productivos y se extenderá esa política al resto.



05 Gestión de riesgos y oportunidades

Bioiberica ha implementado y seguido las recomendaciones de TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures).



5.1 Riesgos Climáticos

Hemos realizado un análisis y cuantificación de los riesgos y oportunidades relacionadas con el cambio climático en todas las áreas de negocio y geográficas. Ante los posibles escenarios a considerar, este primer año sólo hemos considerado el SDS (Sustainable Development Scenario). Este escenario es consecuente con la descarbonización necesaria de la economía para alcanzar el Acuerdo de París. Incluye un pico en las emisiones que será alcanzado lo antes posible seguido de un descenso. Se considera un incremento de las temperaturas con respecto a niveles preindustriales de 2°C o menos. Los SDS se basan en un aumento de las políticas de energía limpia y la inversión que encamina al sistema energético hacia los ODS clave. En este escenario, todas las promesas actuales de cero emisiones netas se logran en su totalidad y hay grandes esfuerzos para lograr reducciones de emisiones a corto plazo; las economías avan-

zadas alcanzan cero emisiones netas para 2050. Con posterioridad introduciremos otros posibles escenarios en el análisis como pueden ser el CPS (Current Policies Scenario) que considera el impacto de aquellas políticas y medidas que están firmemente consagradas en la actualidad. Este escenario supondría un aumento de la temperatura global de +3-4°C a 2100. También NPS (The New Policies Scenario) (NPS). No solo incorpora el anuncio de las políticas y medidas propuestas, sino también los efectos de la implantación de éstas. Este escenario supondría un aumento de la temperatura global de +2-3°C a 2100.



5.1 Riesgos Climáticos

Tras la revisión se concluye que los riesgos a corto, medio y largo plazo para Bioiberica son:

Riesgos de Transición

Aumento del coste de las operaciones por el incremento de los precios de las materias primas, aumento de tasas a los combustibles fósiles, pago por las emisiones producidas o incorporación de alguna actividad dentro del mercado de derechos de emisión. Aspectos tales como las restricciones de políticas sobre las emisiones, imposición de impuestos sobre el carbono, restricciones de agua, restricciones o incentivos al uso de la tierra y cambios en la demanda y oferta de servicios o interrupción de las operaciones son consideradas como un riesgo "IMPORTANTE" para Bioiberica. También contemplamos, aunque con un impacto "MODERADO" las posibles inversiones tecnológicas a acometer para afrontar una economía baja en emisiones.



Aumento del coste de las operaciones por el incremento de los precios de las materias primas.

5.1 Riesgos Climáticos

Riesgos físicos

Aunque la calificación de los riesgos físicos analizados ha sido "MODERADA", se contemplan los daños físicos de las infraestructuras y parada temporal de la actividad, disminución de la productividad en condiciones climáticas extremas, aumento de la prima de riesgos o retraso de la entrega de los servicios y productos son algunos de los riesgos identificados.

Se puede suponer que la probabilidad de ocurrencia de los riesgos físicos y el impacto financiero es más alta en el escenario CPS y NPS y disminuye cuando se desplaza hacia el más sostenible SDS. Sin embargo, la evolución de los riesgos de transición es inversa. Así, asociados a los riesgos hay medidas de gestión y reducción de los mismos, la contratación de seguros de riesgos forma parte de estas medidas.

Para realizar una revisión anual de éstos, se ha elaborado el procedimiento correspondiente para valorar anualmente (Análisis de Riesgos y Oportunidades derivados del Cambio Climático), que complementa a otros análisis que ya se venían haciendo en materia de Medio Ambiente y Gestión Energética.



5.2 Oportunidades

En cuanto a las oportunidades, la tendencia global hacia una economía baja en emisiones está dirigiendo la inversión y la financiación hacia negocios que ayuden a combatir el cambio climático y cumplir con los objetivos del Acuerdo de París. Los compromisos adoptados por la compañía generan nuevas oportunidades en materia de producción más sostenible, movilidad de personas, eficiencia energética, gestión del agua y uso de energías renovables en detrimento de los combustibles fósiles y conservación de la biodiversidad. Éstos son elementos indispensables para afrontar el compromiso medioambiental de reducir las emisiones propias y las de clientes y usuarios de productos y servicios, sin olvidar la adaptación a los efectos del cambio climático.

En este sentido, con una valoración de "MODERADA" según nuestro sistema, son destacables las oportunidades relacionadas con la Eficiencia de

recursos (procesos de producción, distribución eficientes y aplicación de políticas basadas en economía circular), las Fuentes de energía de baja emisión y tecnologías eficientes.

En este sentido, Bioiberica, ya viene trabajando y planteando su futuro basándose en la consecución de los objetivos de mitigación de emisiones y adaptación a los efectos del cambio climático, aportando soluciones a través de sus modelos de negocio bajos en carbono.

Bioiberica está trabajando y planteando su futuro basándose en la consecución de los objetivos de mitigación de emisiones y adaptación a los efectos del cambio climático.



5.3 Modelos de negocios sostenibles

La Tierra se enfrenta a una explotación sin precedentes de sus recursos naturales, a cambios significativos y potencialmente irreversibles en su clima y a una pérdida constante de biodiversidad que amenaza la estabilidad de los sistemas vivos de los que depende. Esta situación se ve agravada por el crecimiento de la población mundial, que se prevé llegue a más de 9.000 millones en 2050.

El Acuerdo de París tiene como objetivo descarbonizar la economía, llegando a la neutralidad a mediados de siglo y adaptar las infraestructuras a los efectos del cambio climático.

Bioiberica viene trabajando con el compromiso de mejorar continuamente las condiciones del medio ambiente desde la perspectiva del aprovechamiento integral de todo el proceso, la minimización de aspectos ambientales negativos, la conservación de los recursos naturales, promovimos

el uso de energía procedente de fuentes renovables frente al uso de productos petrolíferos, la eficiencia energética, la mejora de la calidad y la optimización del uso del agua como recurso y la biodiversidad.



5.3 Modelos de negocios sostenibles

Economía circular

El modelo de Economía Circular se propone como una innovación del sistema de producción y consumo, que pretende mantener y fortalecer el desarrollo socioeconómico, incluyendo la creación de trabajo de manera sostenible, sin comprometer las funcionalidades ecosistémicas y preservando al mismo tiempo los recursos naturales para las generaciones presentes y futuras.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Por otro lado, la Bioeconomía propone allanar el camino hacia una sociedad más innovadora y competitiva, que utilice con más eficiencia los recursos de origen biológico y en la que se concilien la seguridad alimentaria y el uso sostenible de recursos renovables con fines industriales, asegurando al mismo tiempo la protección del medio ambiente.

Bioiberica es una compañía integrada verticalmente, y centrada en la extracción de biomoléculas de

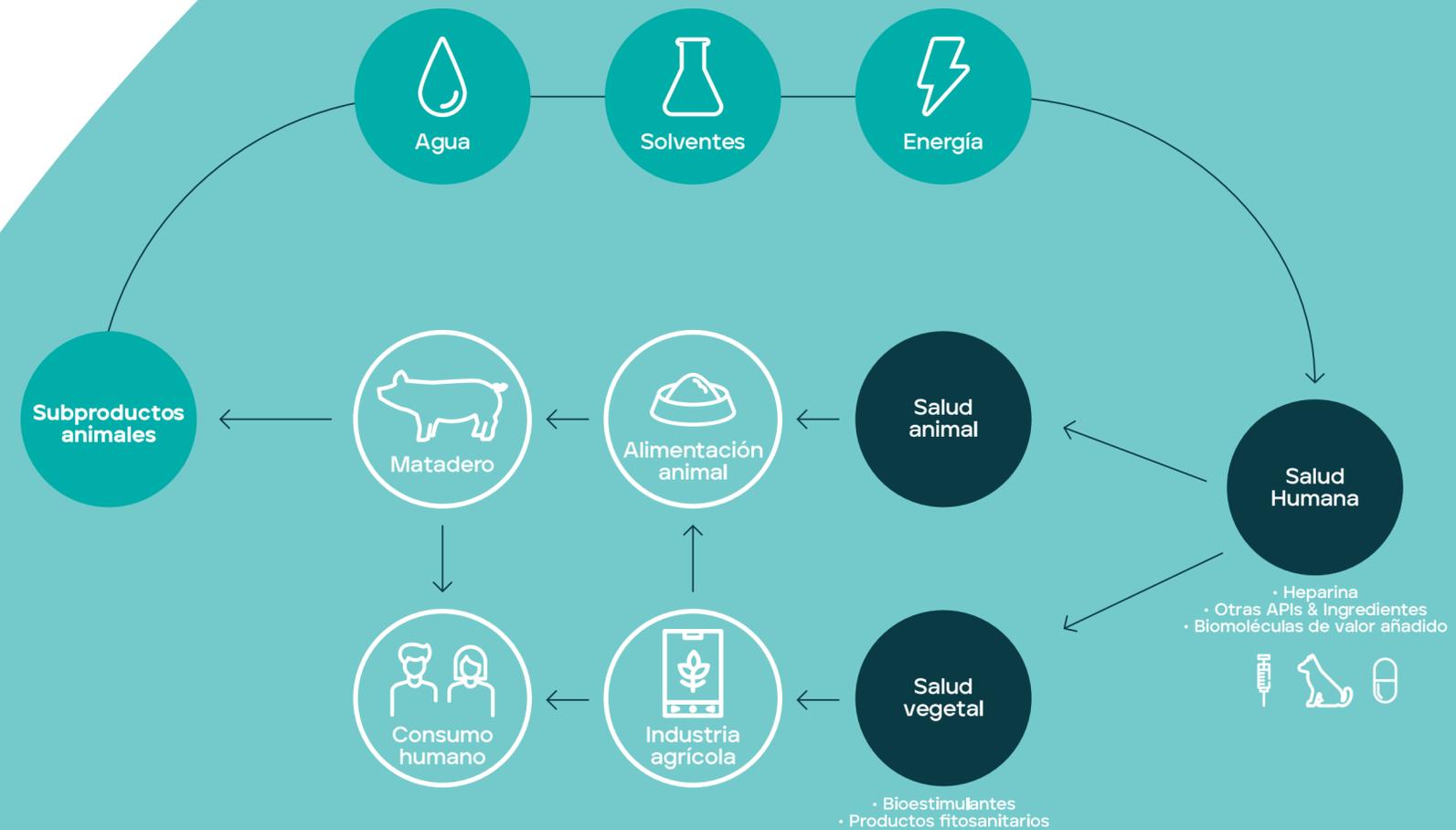
elevado valor biológico y terapéutico. Hoy contamos con más de 100 productos que mejoran la salud de las personas, los animales y las plantas. En este sentido, el sistema de producción de Bioiberica actúa como una auténtica biorrefinería extrayendo el máximo valor de cada una de las biomoléculas presentes en los tejidos animales extrayendo desde principios activos farmacéuticos hasta extractos de proteínas para nutrición animal o para la producción de bioestimulantes para Salud Vegetal a partir de coproductos de origen animal generados por industrias alimentarias.

La estrategia productiva de Bioiberica es por tanto 100% Bioeconomía Circular. Partiendo de materias primas de origen 100% biológico y utilizando procesos diseñados para reducir al máximo el consumo de agua, energía y materias primas auxiliares obtenemos como resultado productos finales 100% eficientes y sostenibles.

5.3 Modelos de negocios sostenibles

En Bioiberica estamos convencidos de que los principios de sostenibilidad, eficiencia económica, equidad social y responsabilidad medioambiental garantizan la continuidad de nuestro negocio y nos impulsan hacia el futuro. Por ello, queremos seguir profundizando en nuestra estrategia de Bioeconomía Circular con el objetivo de mejorar la salud y el bienestar de las personas, los animales y las plantas y con todo ello mejorar la salud global del planeta.

Sostenibilidad, eficiencia económica, equidad social y responsabilidad medioambiental.



5.3 Modelos de negocios sostenibles

Eficiencia energética

La eficiencia es uno de los ejes que establece Bioiberica dentro de su Plan estratégico. La compañía asume un compromiso con la gestión eficiente del uso y consumo de energía en los procesos desarrollados como elemento fundamental en el desarrollo sostenible.

Con tal fin, los principales lugares de trabajo de Bioiberica están certificados según ISO 50.001. La finalidad de esta certificación es disponer de una herramienta que permita la reducción del consumo de energía, los costos financieros asociados, y consecuentemente las emisiones de gases de efecto invernadero.

Este compromiso se materializa en los siguientes principios:

- Fomentar la eficiencia en el uso de los recursos energéticos en sus instalaciones y actividades durante todo su ciclo de vida, buscando optimizar el diseño de sus procesos y operaciones, y la tecnología aplicada en ellos.
- Promover la búsqueda y adquisición de productos y servicios energéticamente eficientes.
- Cumplir con la legislación vigente y con los compromisos adquiridos voluntariamente relacionados con el uso y consumo eficiente de la energía.
- Establecer metas y objetivos en materia de eficiencia energética que promuevan la mejora continua en el desempeño energético y la implementación de mejores prácticas energéticas.



5.3 Modelos de negocios sostenibles

- Establecer y mantener un Sistema de Gestión y Control de Energía que permita evaluar y hacer seguimiento al cumplimiento de las metas y objetivos propuestos, bajo un marco de mejora continua.
- Asegurar la disponibilidad de información y de los recursos necesarios para alcanzar las metas propuestas en materia de gestión de la energía.
- Promover la participación de los trabajadores, proveedores y contratistas en el desarrollo de una gestión responsable en el uso y consumo de la energía.
- El cumplimiento, adopción, seguimiento y supervisión de la misma es responsabilidad de todos y cada uno de los trabajadores y colaboradores que participan en la organización.
- Como resultado de esta política, contamos con numerosos casos de éxito en mejora en eficiencia energética que cuantificamos en el apartado de emisiones evitadas.



5.3 Modelos de negocios sostenibles

Agua

Creemos que el agua es el recurso natural más importante del que disponemos en nuestro planeta y reconocemos que el acceso al agua es un derecho básico para todas las personas. Además, el agua es esencial y necesaria para elaborar todos nuestros productos, así que nos comprometemos firmemente a gestionarla de manera adecuada y a conservarla de forma sostenible para las generaciones futuras.

Desde 1997, tras la certificación ISO 14001 y EMAS, el vector agua ha sido una de nuestras prioridades, centrando nuestros esfuerzos en la minimización de su consumo y en el saneamiento de las residuales derivadas de la actividad.

Los compromisos de Bioiberica en gestión de agua se resumen en:

- Reducir la cantidad de agua utilizada por cada tonelada de producto.

- Garantizar que las actividades de la compañía respeten los recursos hídricos locales.
- Asegurar que el agua que se devuelve al entorno esté limpia.
- Obtener agua de grado de limpieza suficiente para su reutilización interna para actividades que permita la normativa.
- Colaborar con otros actores de la sociedad para la concienciación, conservación y el acceso al agua.

El agua es esencial y necesaria para elaborar todos nuestros productos, así que nos comprometemos firmemente a gestionarla de manera adecuada y a conservarla de forma sostenible.



5.3 Modelos de negocios sostenibles

Agua

Queremos destacar varios objetivos alcanzados al obtener permisos de reutilización del agua depurada para procesos de refrigeración y recientemente de riego.

El agua es el recurso natural más importante del que disponemos en nuestro planeta y reconocemos que el acceso al agua es un derecho básico para todas las personas.

06 Objetivos y Metas



6.1 Nuestros objetivos



Objetivo de reducción de emisiones GEI:

Scope 1+2: -30% en 2030 en términos absolutos.
Scope 3: Valoración en curso.



Renovables

100% de electricidad renovable 2024.
1000KW de potencia fotovoltaica instalada.



Hacia la neutralidad climática 2050.

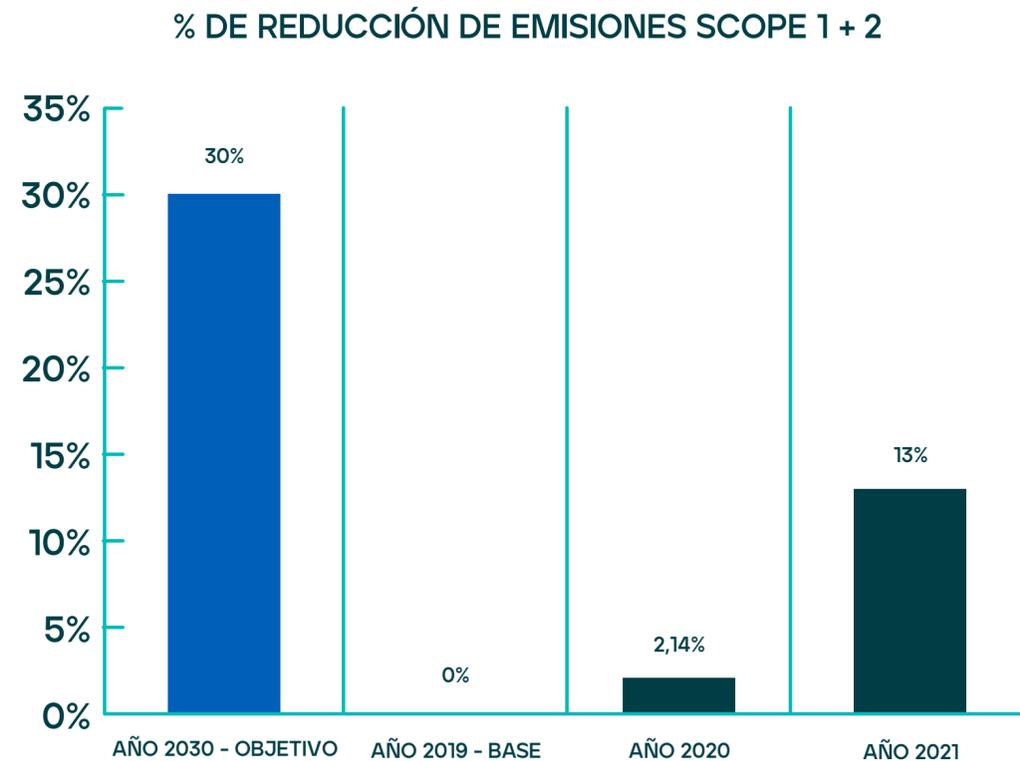


Gestión de riesgos y oportunidades a corto, medio y largo plazo.

6.2 Nuestros hitos

01. Objetivo de reducción de emisiones GEI

- Reducción de Emisiones Scope 1&2 un 30% para 2030



- Reducción de Emisiones Scope 3 calculándose para 2022

En 2022 se está procediendo al cálculo y definición de objetivos.



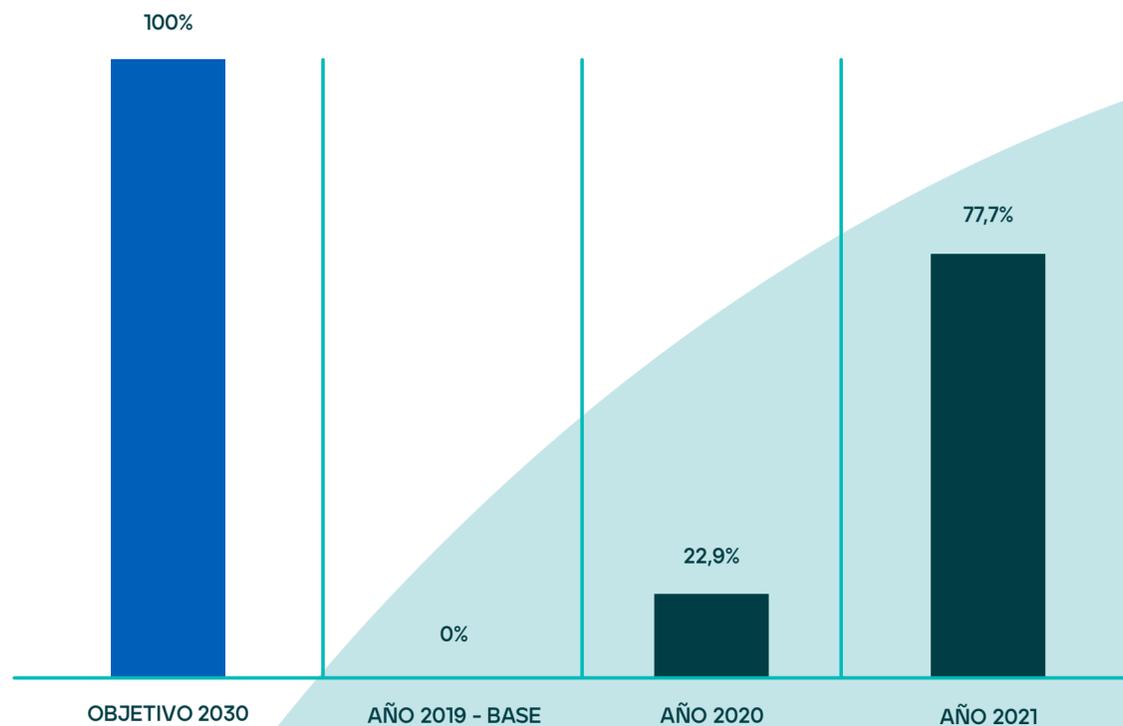
6.2 Nuestros hitos

02. Energía eléctrica renovable

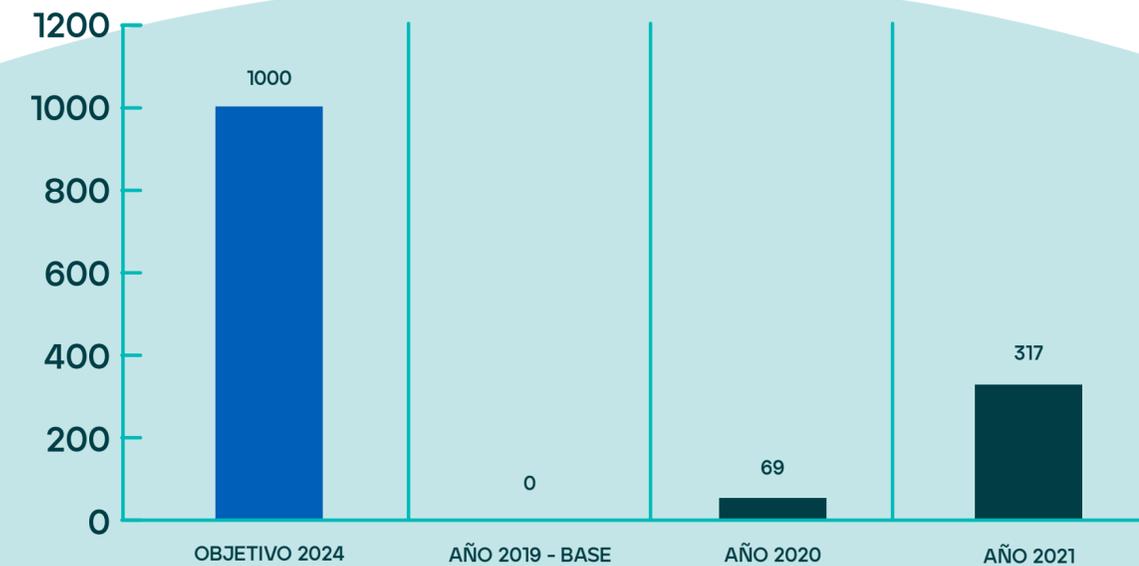
- Energía eléctrica 100% renovable 2024

- Instalación de potencia fotovoltaica 1000KW para 2024

ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE



POTENCIA INSTALADA KW



6.2 Nuestros hitos

03. Hacia la neutralidad 2050

Aunque en este momento las medidas adoptadas en materia de compensación de CO₂ son simplemente testimoniales, como ampliamos en apartados posteriores, estamos en proceso de adoptar nuevas de más amplio calado de carácter local y/o internacional. Los datos de los últimos años son:

AÑO	ÁRBOLES PLANTADOS	ESTIMACIÓN DE ABSORCIÓN ACUMULADA TmCO ₂ e A 20 AÑOS
2019	50	18
2020	70	16
2021	68	3

Estamos trabajando para ampliar las medidas de compensación de CO₂ de carácter local y/o internacional.



6.2 Nuestros hitos

04. Gestión de riesgos y oportunidades a corto, medio y largo plazo

En Bioiberica hemos implementado las recomendaciones de TCFD en su informe anual. Hemos elaborado un procedimiento para el análisis de los Riesgos y Oportunidades asociados al cambio climático. A partir de este análisis adoptamos medidas para minimizar el impacto de los posibles riesgos asociados a nuestra actividad y se determinan como oportunidades la descarbonización del negocio y un desarrollo sostenible de éste basado en:

Adoptamos medidas para minimizar el impacto de los posibles riesgos asociados a nuestra actividad.

- Cambio en la utilización de energías, apostando por las renovables.
- Cambios en los procesos encaminados a minimizar el impacto de éstos.
- Aplicación de medidas de eficiencia energética en cualquier actividad.
- Aplicación de conceptos de Economía circular en todos los procesos y actividades.
- Minimizar el uso de agua y depurar hasta calidades de reutilización en distintos procesos (refrigeración, riego, etc).



07 Reconocimientos

En Bioiberica venimos trabajando desde hace ya muchos años en la reducción del impacto de nuestra actividad en el medio ambiente en general y en la acción climática en particular.



En este sentido, nuestros centros industriales principales trabajan dentro de normas con reconocimiento internacional teniendo sus correspondientes certificaciones y reconocimientos.

Podemos destacar:



Calificados por Ecovadis y Ecodesk:

BIOIBERICA

España. Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos bóticos de uso farmacéutico.

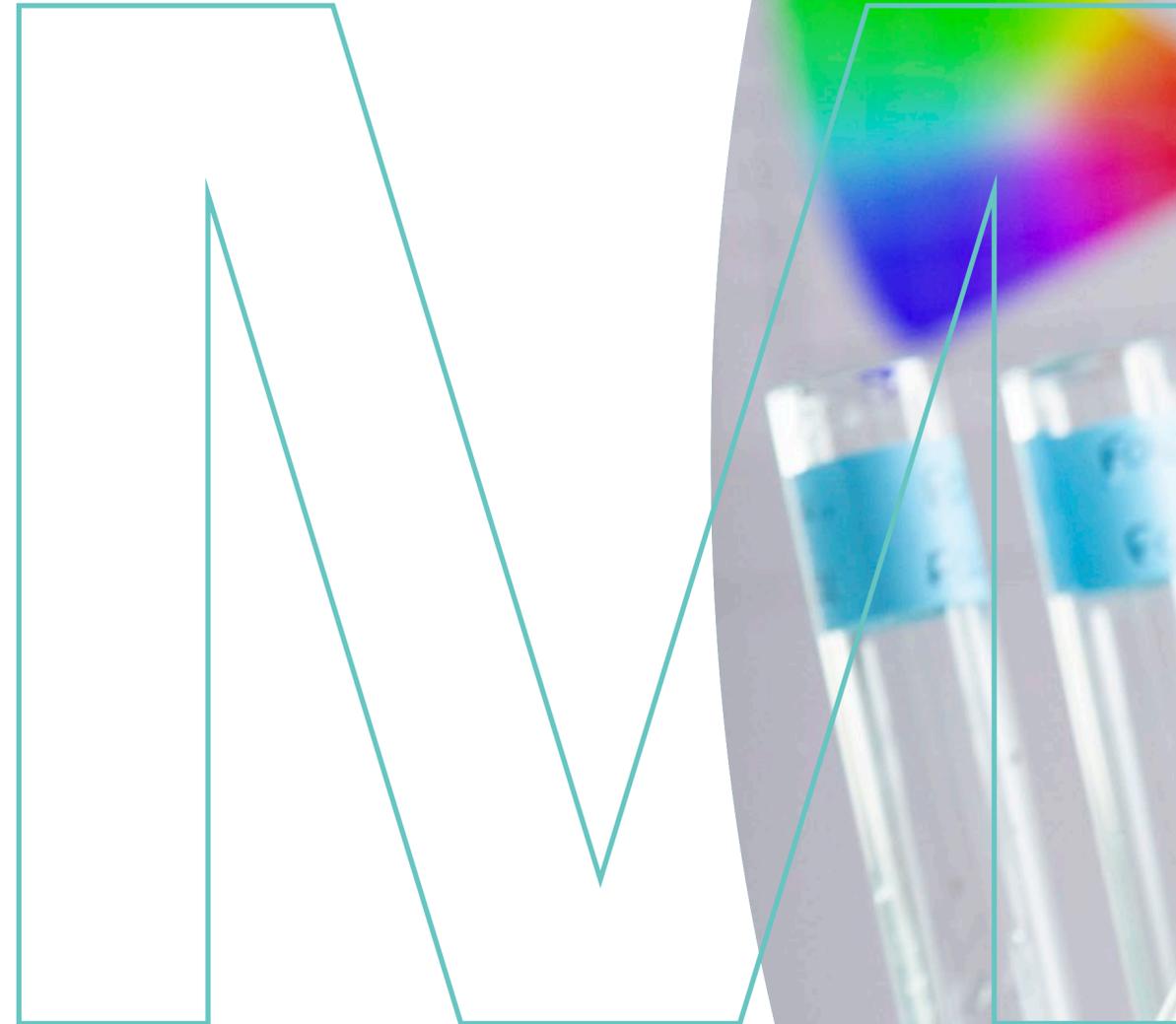


Estamos alineados con los **ODS (Objetivos de desarrollo sostenible)**.

Hemos sido certificados por Bureau Veritas en los seis ODS siguientes y estamos documentando la próxima certificación del 13 y 6.



08 Métricas, objetivos y evolución



8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Información de consumos por site de fuentes estacionarias y móviles.

Evolución uso de combustibles por site							
Site	Combustible	2019	2020	2021	2020&2019	2021&2020	2021&2019
Nebraska EEUU	Gas natural MWh	4.974	5.852	8.647	18%	47,8%	74%
	Gas-oil (Diesel) Litros	11.813	16.595	11.083	40%	-33,2%	-6%
Sioux EEUU	Gas natural MWh	3.341	2.299	1.488	-31%	-35,3%	-55%
Brasil	Leña m3	5.227	5.666	5.422	8%	-4,3%	4%
Alemania	Gas natural	7.699	20.045	24.193	160%	20,7%	214%
Polonia	Propano /Gas Natural MWh	11.262	11.889	11.698	6%	-1,6%	4%
Italia	Gas natural MWh	5.636	10.878	10.623	93%	-2,3%	89%
P. Biológicos ES	Gas natural MWh	6.388	8.669	6.449	36%	-25,6%	1%
Bioiberica-central ES	Gas natural MWh	67.487	69.982	66.230	4%	-5,4%	-2%
	Gas-oil (Diersel)	7.833	9.733	7.000	24%	-28,1%	-11%
Bioiberica Sur ES	Gas-oil (Gasoleo C)	239.130	124.140	0	-48%	-100,0%	-100%

Métricas, objetivos y evolución

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Información de consumos por site
de fuentes estacionarias y móviles.

Combustibles utilizados en fuentes estacionarias y móviles						
	2019	2020	2021	2020&20219	2021&2020	2021&2019
Gas Natural (MWh)	106.787	129.614	129.328	21%	-0,2%	21%
Leña (m ³)	5.227	5.666	5.422	8%	-4,3%	4%
Gas-oil(Litros)	258.776	150.468	18.083	-42%	-88,0%	-93%

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Información de consumo de electricidad por site y por fuente en MWh.

Evolución del consumo renovable y no renovable												
Sites	2019		2020		2021		2020&2019		2021&2020		2021&2019	
	Mix red	Renovable	Mix red	Renovable	Mix red	Renovable	Mix red	Renovable	Mix red	Renovable	Mix red	Renovable
Nebraska EEUU	1.019	0	1.061	0	1.421	0	4%	-	34%	-	39%	-
Sioux EEUU	1.385	0	1.194	0	1.187	0	-14%	-	-1%	-	-14%	-
Brasil	689	0	552	0	579	0	-20%	-	5%	-	-16%	-
Alemania	2.826	0	1.813	561	1.550	1.315	-36%	-	-15%	134%	-45%	-
Polonia	356	0	412	0	366	0	16%	-	-11%	-	3%	-
Italia	952	0	952	0	1.045	0	0%	-	10%	-	10%	-
P. Biológicos ES	1.608	0	1.181	452	0	1.668	-27%	-	-100%	269%	-100%	-
Bioiberica-central ES	18.232	0	13.678	5.240	0	18.903	-25%	-	-100%	261%	-100%	-
Bioiberica -Oficinas ES	68	0	108	0	191	0	59%	-	77%	-	182%	-
Bioiberica Sur ES	203	0	72	0	0	0	-65%	-	-100%	-	-100%	-
TOTAL	27.336	0	21.023	6.253	6.339	21.887	-23%	-	-70%	250%	-77%	-

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Información de consumo de electricidad por site y por fuente en MWh.

Electricidad por fuente MWh						
	2019	2020	2021	2020&2019	2021&2020	2021&2019
Compra Mix Red	27.336	21.023	6.339	-23%	-69,8%	-77%
Compra Renovable	0	6.253	21.644		246,1%	
Autoproducida Renovable	0	6	243		3863,4%	
TOTAL	27.336	27.283	28.226	-0,2%	3,5%	3%

Métricas, objetivos y evolución

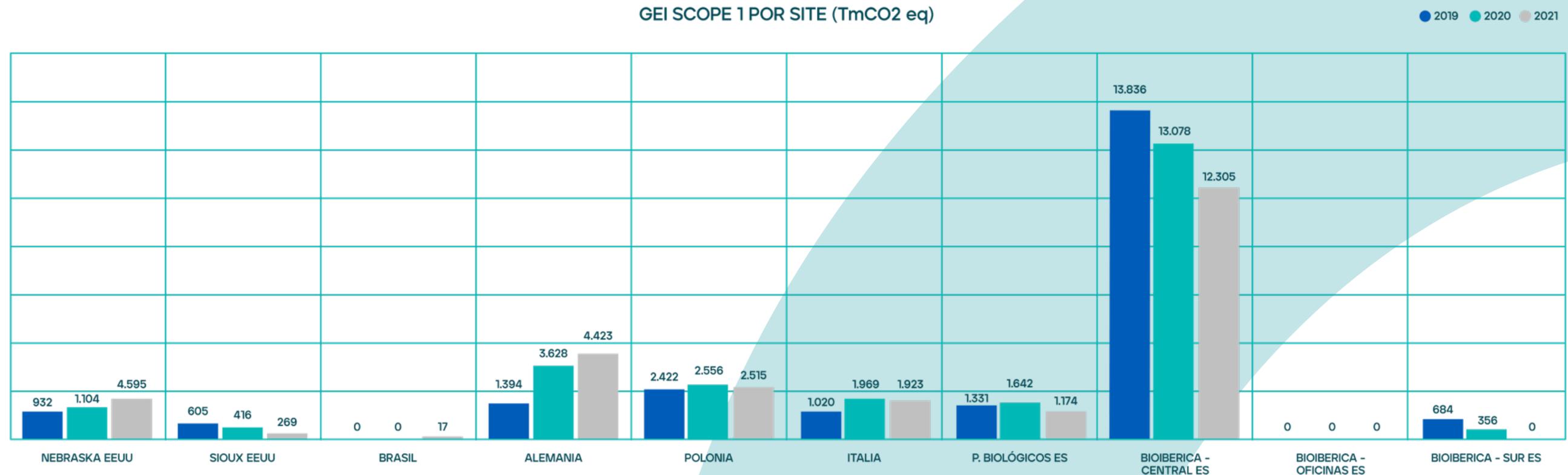
8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
Scope 1 (TmCO₂ eq). Valores absolutos.

EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO									
Scope 1. Valores absolutos (TmCO ₂ eq)									
Site	A2019	Peso por Site 2019	A2020	Peso por Site 2020	A2021	Peso por Site 2021	2020 & 2019	2021 & 2020	2021 & 2019
Nebraska EEUU	932	4,2%	1.104	4,5%	1.595	6,6%	18%	44%	71,1%
Sioux EEUU	605	2,7%	416	1,7%	269	1,1%	-31%	-35%	-55,5%
Brasil	0	0,0%	0	0,0%	17	0,1%			
Alemania	1.394	6,3%	3.628	14,7%	4.423	18,3%	160%	22%	217,4%
Polonia	2.421	10,9%	2.556	10,3%	2.515	10,4%	6%	-2%	3,9%
Italia	1.020	4,6%	1.969	8,0%	1.923	7,9%	93%	-2%	88,5%
P. Biológicos ES	1.331	6,0%	1.642	6,6%	1.174	4,8%	23%	-29%	-11,8%
Bioiberica-central ES	13.836	62,3%	13.078	52,8%	12.305	50,8%	-5%	-6%	-11,1%
Bioiberica -Oficinas ES	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%			
Bioiberica Sur ES	684	3,1%	356	1,4%	0	0,0%	-48%	-100%	-100,0%
TOTAL	22.223		24.749		24.222		11%	-2%	9,0%

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
Scope 1 (TmCO₂ eq). Valores absolutos.



Métricas, objetivos y evolución

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

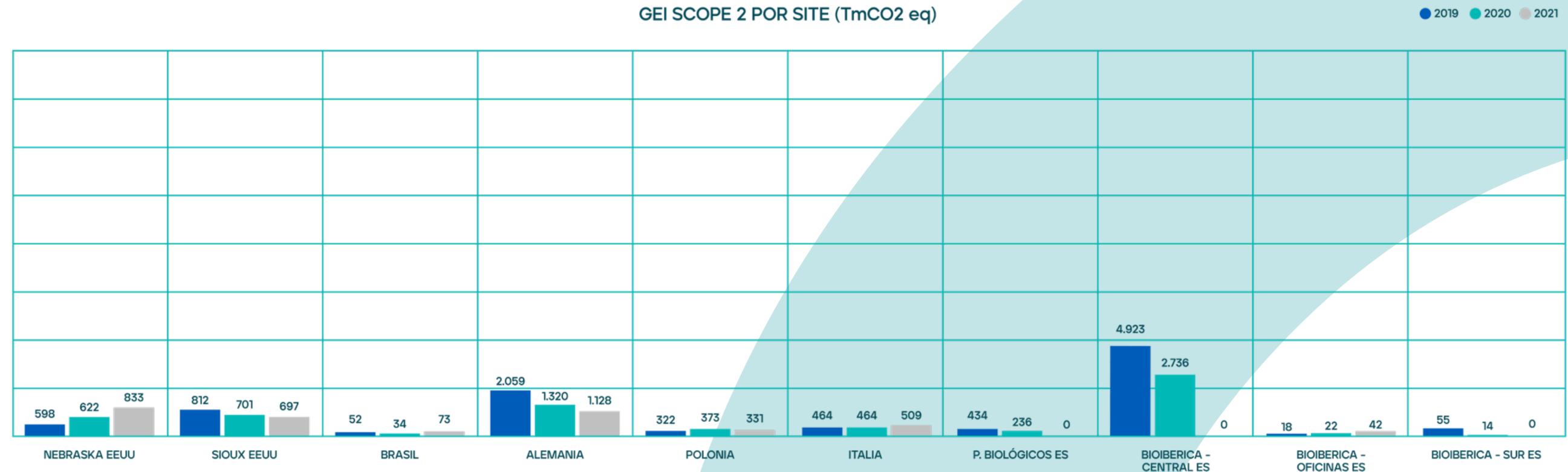
Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
Scope 2 (TmCO₂ eq.). Valores absolutos.

EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO									
Scope 2. Valores absolutos (TmCO ₂ eq)									
Sites	A2019	Peso por Site 2019	A2020	Peso por Site 2020	A2021	Peso por Site 2021	2020 & 2019	2021 & 2020	2021 & 2019
Nebraska EEUU	598	6,1%	622	9,5%	833	23,1%	4,1%	33,9%	39,4%
Sioux EEUU	812	8,3%	701	10,7%	697	19,3%	-13,7%	-0,6%	-14,2%
Brasil	52	0,5%	34	0,5%	73	2,0%	-34,1%	114,7%	41,5%
Alemania	2.059	21,1%	1.320	20,2%	1.128	31,2%	-35,9%	-14,5%	-45,2%
Polonia	322	3,3%	373	5,7%	331	9,2%	15,8%	-11,2%	2,9%
Italia	464	4,8%	464	7,1%	509	14,1%	0,0%	9,8%	9,8%
P. Biológicos ES	434	4,5%	236	3,6%	0	0,0%	-45,6%	-100,0%	-100,0%
Bioiberica-central ES	4.923	50,6%	2.736	41,9%	0	0,0%	-44,4%	-100,0%	-100,0%
Bioiberica -Oficinas ES	18	0,2%	22	0,3%	42	1,2%	18,1%	94,8%	130,0%
Bioiberica Sur ES	55	0,6%	14	0,2%	0	0,0%	-73,9%	-100,0%	-100,0%
TOTAL	9.736		6.521		3.614		-33%	-45%	-62,9%

Métricas, objetivos y evolución

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero Scope 2 (TmCO₂ eq.). Valores absolutos.



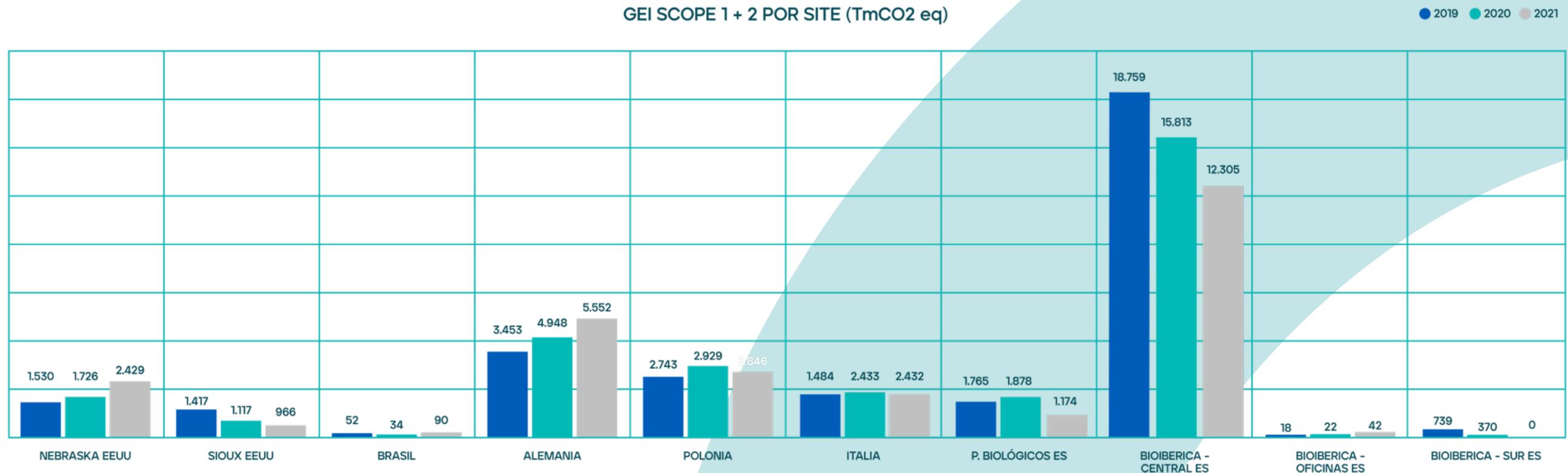
8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
Scope 1&2. Valores Absolutos (TmCO₂ eq).

EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO									
Scope 1&2. Valores absolutos (TmCO ₂ eq)									
Sites	A2019	Peso por Site 2019	A2020	Peso por Site 2020	A2021	Peso por Site 2021	2020 & 2019	2021 & 2020	2021 & 2019
Nebraska EEUU	1.530	4,8%	1.726	5,5%	2.429	8,7%	13%	41%	59%
Sioux EEUU	1.417	4,4%	1.117	3,6%	966	3,5%	-21%	-13%	-32%
Brasil	52	0,2%	34	0,1%	90	0,3%	-34%	165%	75%
Alemania	3.453	10,8%	4.948	15,8%	5.552	19,9%	43%	12%	61%
Polonia	2.743	8,6%	2.929	9,4%	2.846	10,2%	7%	-3%	4%
Italia	1.484	4,6%	2.433	7,8%	2.432	8,7%	64%	0%	64%
P. Biológicos ES	1.765	5,5%	1.878	6,0%	1.174	4,2%	6%	-38%	-34%
Bioiberica-central ES	18.759	58,7%	15.813	50,6%	12.305	44,2%	-16%	-22%	-34%
Bioiberica -Oficinas ES	18	0,1%	22	0,1%	42	0,2%	18%	95%	130%
Bioiberica Sur ES	739	2,3%	370	1,2%	0	0,0%	-50%	-100%	-100%
TOTAL	31.959		31.270		27.836		-2,2%	-11%	-13%

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
Scope 1&2. Valores Absolutos (TmCO₂ eq).

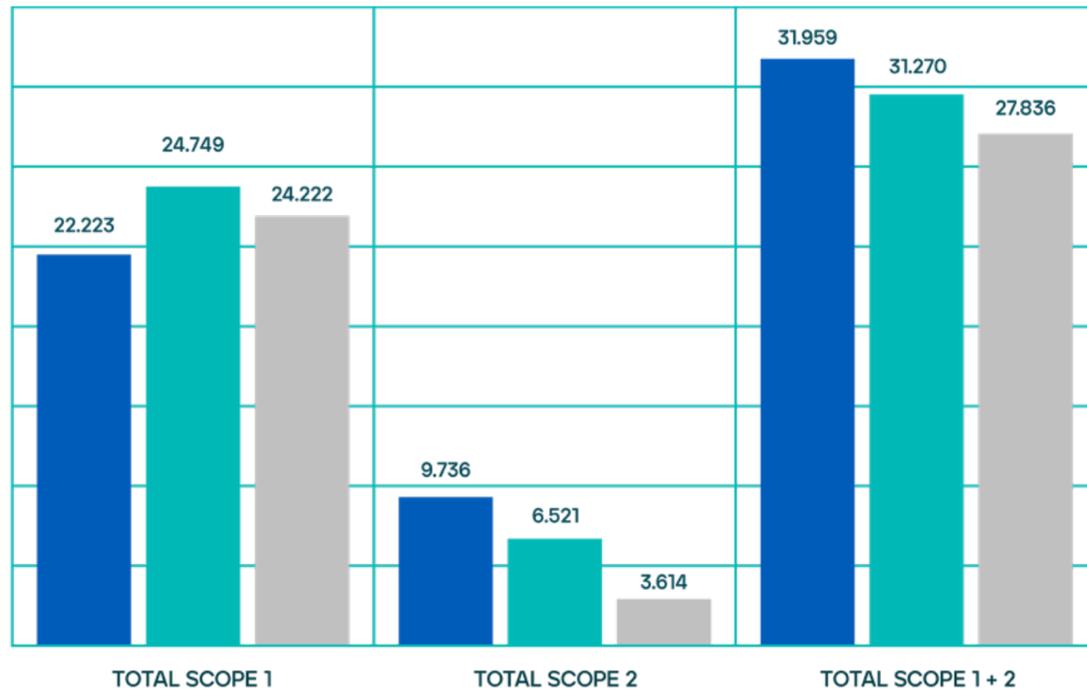


Métricas, objetivos y evolución

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

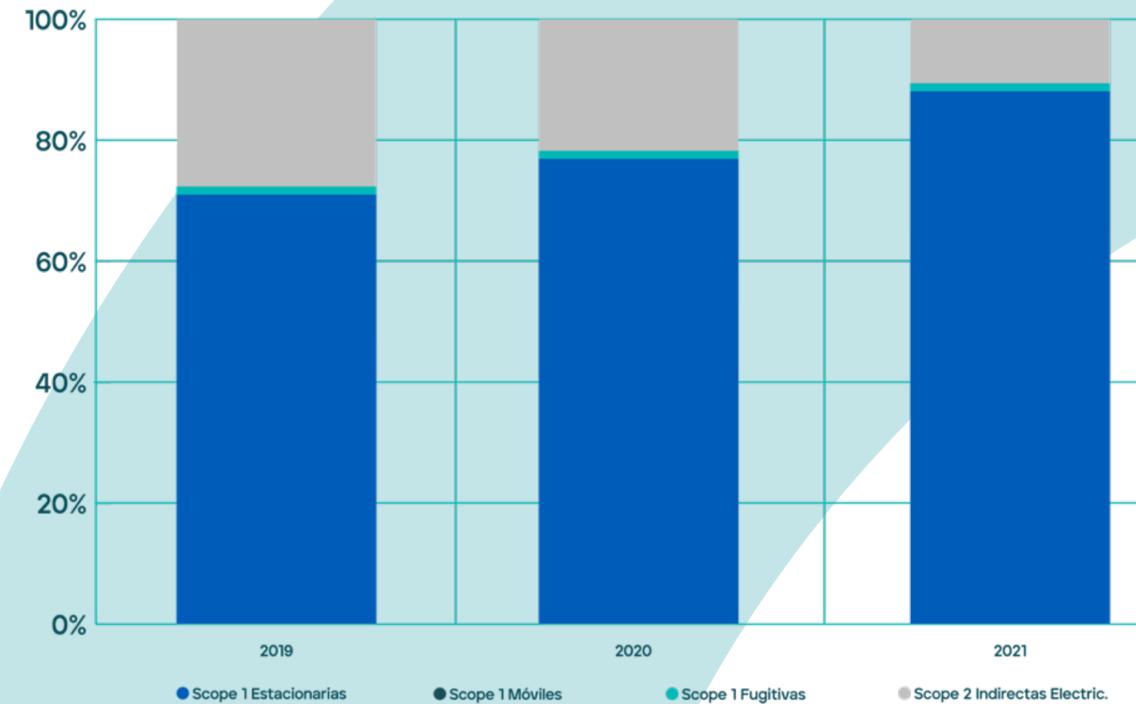
Evolución total scope 1&2.
Total valores absolutos.

GEI GRUPO ANUAL (TmCO2 eq) ● 2019 ● 2020 ● 2021



Evolución de contribución por fuente.

% CONTRIBUCIÓN POR FUENTE

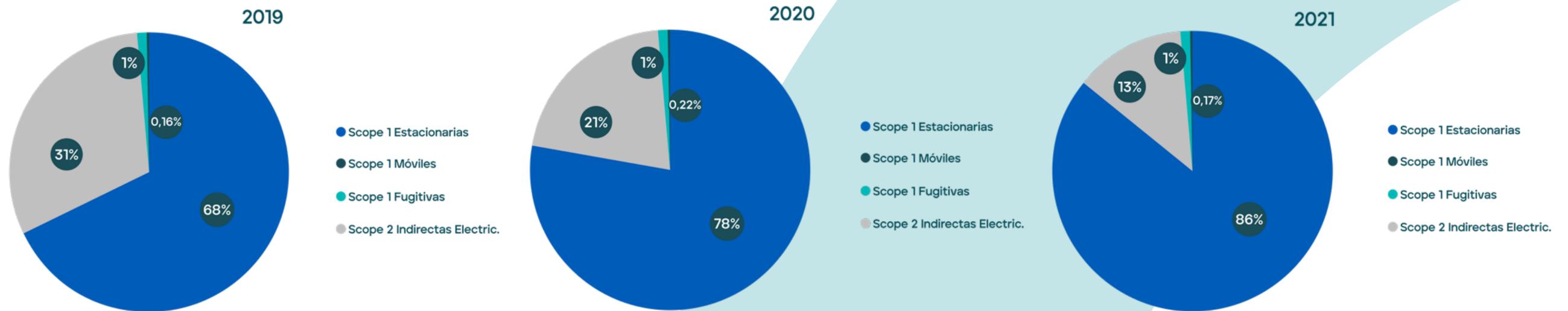


Métricas, objetivos y evolución

8.1 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 1&2)

Evolución de contribución por fuente.

	Tipo	2019	2020	2021	2020 & 2019	2021 & 2020	2021 & 2019
Scope 1	Estacionarias	21.873	24.299	23.879	11%	-2%	9%
	Móviles	51	69	47	34%	-31%	-8%
	Fugitivas	299	381	296	27%	-22%	-1%
Scope 2	Indirectas Electric.	9.736	6.521	3.614	-33%	-45%	-63%
TOTAL		31.959	31.270	27.836	-2%	-11%	-13%



8.2 Emisiones de gases efecto invernadero (Scope 3)



8.3 Evolución de los objetivos

El objetivo de Bioiberica establece reducir sus emisiones de Scope 1&2 en un 30% en términos absolutos (tCO₂ e) para 2030 con respecto a 2019, que es el año base. Se puede ver el gran paso que se ha dado en 2021 en relación al año anterior; se debe especialmente a la contratación de energía eléctrica renovable en las principales instalaciones. La reducción alcanzada ha sido de un 13% respecto al año base en términos absolutos. La compañía promueve la compra de energía eléctrica con garantía de origen y avanza progresivamente hacia el objetivo 100% en 2024. En 2021 el 77,5% de la energía eléctrica consumida ya es renovable, importante salto considerando que en 2019 el consumo de renovable era 0.

Es importante comentar que en el caso de las emisiones fijas de Scope1, debidas básicamente al uso de gas natural en prácticamente todas las

plantas, la variación de consumo está relacionada con la producción más que por medidas de mejora. Como de todos es conocido, en este momento, existen pocas alternativas más ecológicas al uso de gas natural como combustible. No obstante, en materia de eficiencia, se han hecho algunas intervenciones encaminadas a mejorar el rendimiento de los equipos de producción de vapor. En Bioiberica se han modificado los quemadores de las calderas, se ha automatizado la regulación esperando conseguir mejoras de rendimiento del 1-1,5% y, en el año en curso, se incluirán 2 economizadores de los que se espera una mejora de rendimiento de aproximadamente del 5%. También se han sustituido 2 compresores por otros más actuales y por tanto de mayor rendimiento.



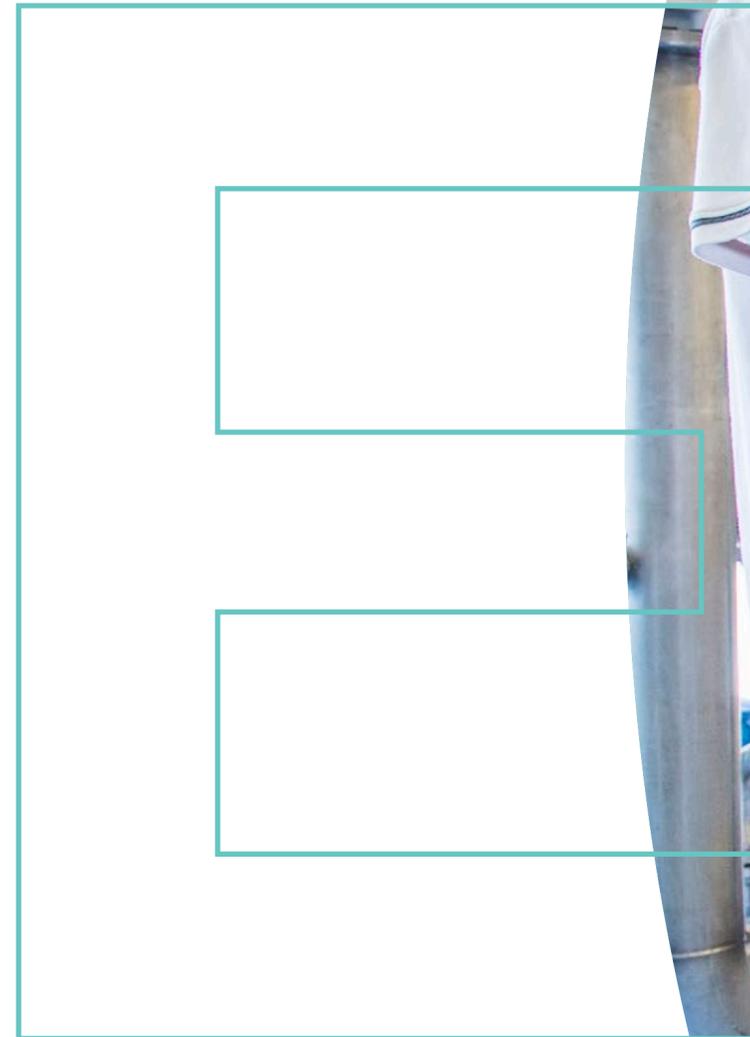
8.3 Evolución de los objetivos

En nuestro site de Olèrdola se ha sustituido una antigua caldera de vapor por una nueva. Este nuevo equipo incorpora de serie la automatización de la regulación del quemador así como economizador, purgas automáticas etc., estimamos un incremento de rendimiento de alrededor del 5-6%. También se ha sustituido un compresor y un equipo de frío por otros más actuales y eficientes.



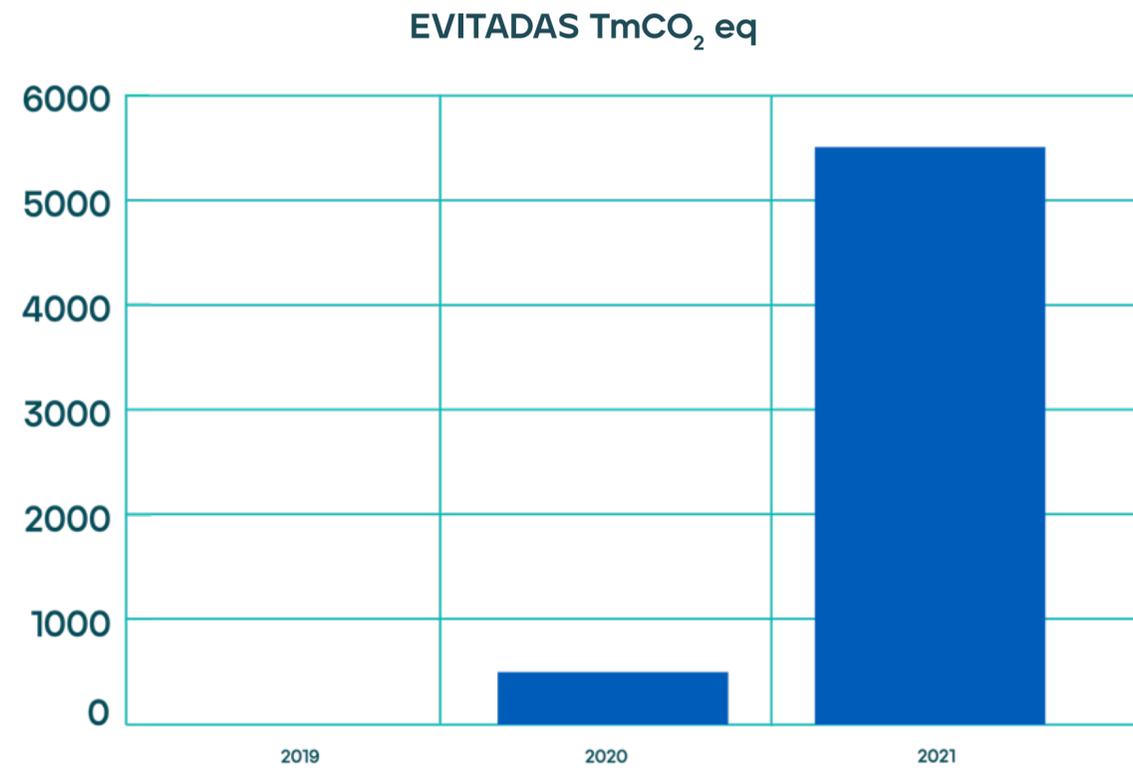
La compañía promueve la compra de energía eléctrica con garantía de origen y avanza progresivamente hacia el objetivo 100%.

09 Emisiones evitadas



Emisiones evitadas

9.1 Uso de energía renovables



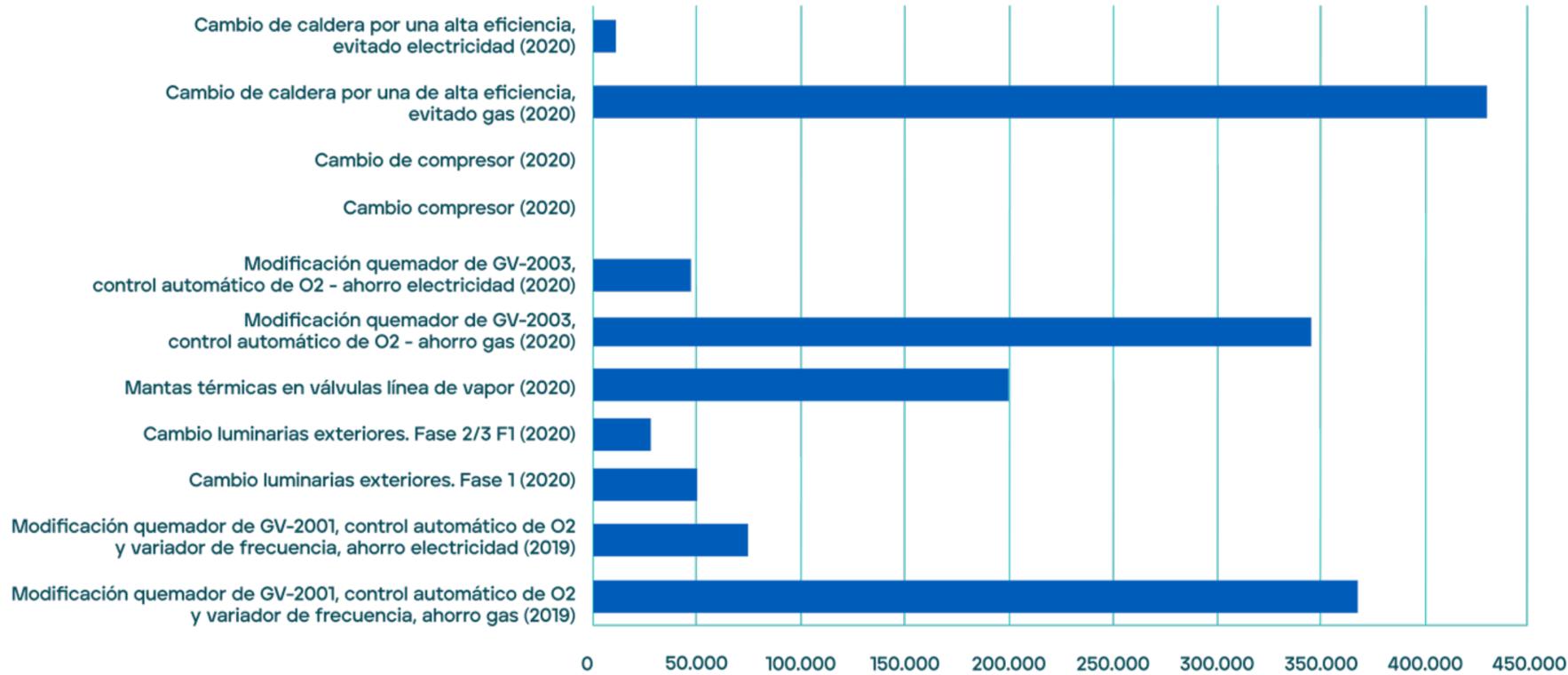
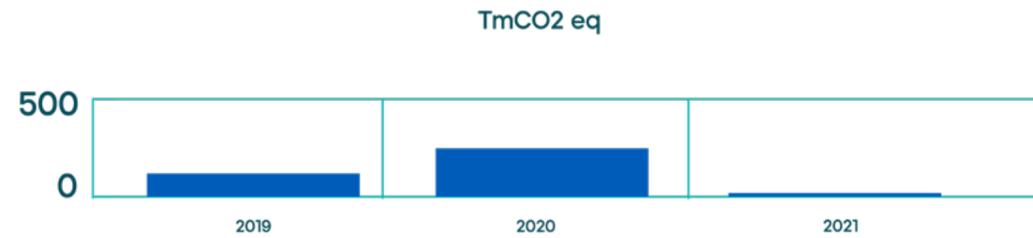
Evitadas por origen energía			
	2019	2020	2021
Tm CO ₂ eq.	0	540	5555



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Emisiones evitadas

9.2 Consumos evitados por intervenciones en Eficiencia Energética



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



La compañía se ha comprometido a alcanzar la neutralidad de sus emisiones a mediados de siglo a través de la reducción de emisiones y de la compensación de aquellas no evitables mediante la participación en proyectos voluntarios de compensación verificables. En este momento se están valorando varios proyectos de compensación de carácter local e internacional.



77 Conclusiones



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

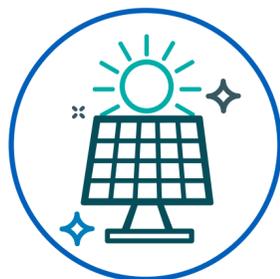
Conclusiones



La Estrategia Climática está integrada en la Estrategia corporativa



Definidos objetivos de reducción de emisiones de GEI



Objetivos del 100% de energía eléctrica renovable establecido



Objetivo de alcanzar la neutralidad climática para 2050, establecido



Cumpliendo con nuestra hoja de ruta en compromisos de reducción de emisiones



Incorporadas las recomendaciones del Task Force on Climate Financial Disclosure en nuestros reportes

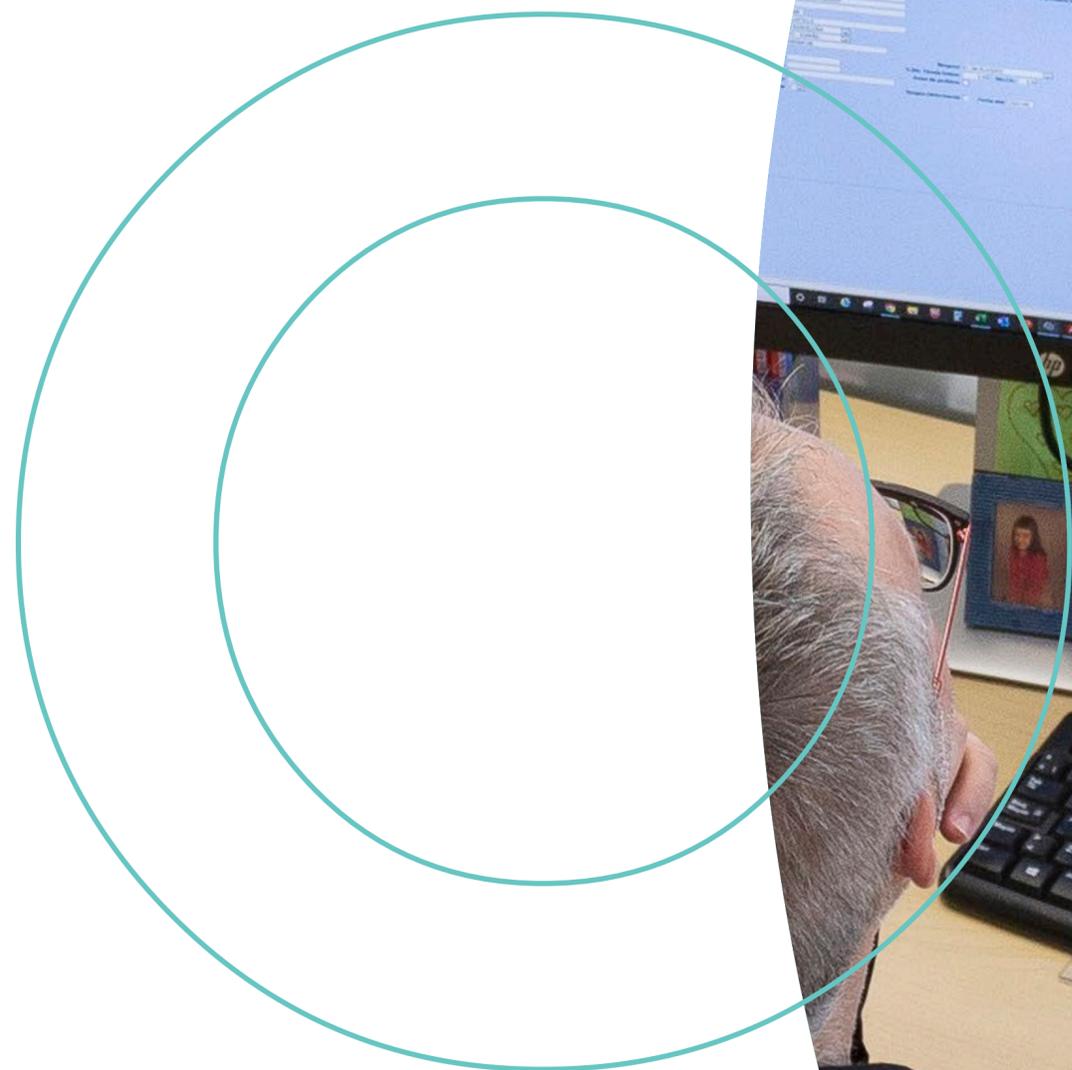


Evaluados los riesgos y oportunidades relacionadas con el cambio climático



Descarbonizando la economía con nuestros productos y servicios

12 Origen de los datos



Origen de los datos

12.1 Datos de consumo

Los datos de consumo de energía son facilitados regularmente por los responsables de control energético de los distintos Sites y los mismos son corroborados mediante las facturas.



Bioiberica mide las emisiones de gases de efecto invernadero originadas por sus actividades en todo el mundo.

12.2 Método de cálculo y factores de emisión

Bioiberica mide las emisiones de gases de efecto invernadero originadas por sus actividades en todo el mundo. Para el cálculo de la huella de las plantas ubicadas en España utilizamos la herramienta publicada en la Web del Ministerio para la Transición Ecológica. Para las plantas internacionales nos basamos en la herramienta de GHG Protocol.

Para el cálculo se considera el control operacional como límite organizacional. Bajo este enfoque una empresa contabiliza las emisiones de aquellas fuentes sobre las que tiene autoridad plena para introducir e implementar sus políticas operativas.



12.2 Método de cálculo y factores de emisión

Las emisiones de GEI que se generan en las actividades se clasifican en:

- Emisiones directas (Scope 1). Aquellas procedentes de fuentes que son propiedad o están controladas por la empresa. Principalmente proceden de:
 - Combustión de combustibles en equipos estacionarios (calderas, secadores...) para producir electricidad, calor o vapor. Combustión de combustibles en vehículos que son propiedad o están controlados por la empresa.
 - Emisiones fugitivas. Refrigerantes.
- Emisiones indirectas (Scope 2). Generadas a consecuencia del consumo de electricidad comprada a otras empresas que la producen o controlan.



12.3 Cambios de unidades y potencias caloríficas varias

Cambios de unidades y Poderes caloríficos	
1mmBtu	293,07107 KWh
PCS Gas Natural	11,98KWh/Nm ³
PCI Gas natural	10,7 KWh/Nm ³
PC Gas natural (Italia)	38,52MJ/Smc
	0,2778MJ/KWh
PC gas natural EEUU	0,302 KWh/CF (pié cúbico)





**Gestión Energética
y Acción Climática**
Área de Sostenibilidad