

Informe Integrado 2021

enerfín

25
años

Mayo 2022

Índice

Carta del Presidente	3
Consejo de Administración	5
Nuestra compañía	6
• Quiénes somos	7
• Nuestra historia	8
• Modelo de negocio	9
Desempeño económico y operacional	20
• Hechos significativos	21
• Magnitudes destacadas	24
• Entorno sectorial	27
• Nuestras operaciones	33
La sostenibilidad en el corazón del negocio	40
• Gobierno corporativo	
• Consejo de administración	42
• Gestión de los riesgos corporativos	43
• Nuestra cultura corporativa	44
• Gestión ética y cumplimiento	45
• La energía de las personas	47
• Objetivo accidentes cero	51
• Innovación	54
• Comprometidos con nuestro entorno	
• Cuidado del planeta	59
• Licencia social para operar	65
• Involucración con las comunidades	66
• Contribución a los ODS	67
Perspectivas 2022	68

enerfín ²⁵
años

Informe Integrado
2021

Querido amigo

Tengo el honor de presentarte el Informe Anual Integrado de Enerfín Sociedad de Energía y su Grupo de Sociedades, describiendo la visión de la Compañía, así como sus logros y actuaciones durante un año 2021 ciertamente complejo y difícil, en el que, gracias al esfuerzo y dedicación de un equipo humano merecedor de todo nuestro reconocimiento, hemos conseguido superar los objetivos establecidos.

Este año 2022 celebramos el XXV aniversario de la constitución de Enerfín y queremos resaltar especialmente la Sostenibilidad como elemento clave de excelencia empresarial en nuestro modelo de negocio, haciendo del compromiso con el entorno, de la gestión ética y del cumplimiento, factores que intrínsecamente proporcionan un impacto positivo en nuestros proyectos y para todos los grupos de interés.

Son hechos relevantes en 2021 la decisión de crear nuestra comercializadora de energía, que representa un avance en la integración vertical del negocio y en el enriquecimiento de su cadena de valor, y en lo referente a innovación, la consolidación administrativa de nuestro proyecto de hidrógeno verde en el Puerto Exterior de La Coruña.

Igualmente, a lo largo del pasado ejercicio, Enerfín ha incrementado de manera sustancial el desarrollo de nuevos proyectos en sus áreas geográficas de actividad, según se detalla en el Informe, siendo destacable que más del 20% de su cartera ya es solar fotovoltaica.

En cuanto a las magnitudes económicas, que registran incrementos muy significativos, es conveniente recordar que en parte son atribuibles a la puesta en operación de proyectos a lo largo del 2020, cuyos resultados comienzan a aflorar íntegramente en el año 2021.

Guillermo Planas Roca, Presidente



El Grupo Enerfín cerró el ejercicio 2021 con una facturación de 166,2 millones de euros, la generación de EBITDA alcanzó los 115,8 millones de euros y el resultado neto consolidado ascendió a 23,2 millones de euros, lo que representa unos crecimientos del 17,5%, 21,1% y 50,6% respectivamente, con relación a los registrados el año anterior.

Ahora que comenzamos a dejar atrás las dificultades y limitaciones impuestas por la pandemia que hemos sufrido el pasado bienio, nos proponemos afrontar el presente año 2022 impulsando nuestra voluntad de diversificación hacia mercados y actividades que complementan las actuales, en el convencimiento de que reforzarán sólidamente nuestro posicionamiento y nos abrirán a nuevas y bien fundadas expectativas.

Por último, y con motivo de esta celebración tan especial para Enerfín, quiero también expresar, en nombre del actual Consejo de Administración, nuestro homenaje de respeto, admiración y gratitud a sus miembros Fundadores, con su primer Presidente durante dos décadas, D. Gabriel de Oraa y Moyúa, así como a todos los Consejeros que a lo largo de este cuarto de siglo pusieron su talento, visión y esfuerzo al servicio de un proyecto empresarial próspero y dispuesto a continuar ganando, día a día, su futuro.





Consejo de Administración

Presidente

D. Guillermo Planas Roca

Vocales

D. Cristóbal González de Aguilar Alonso-Urquijo

D. Juan Ignacio Landecho Sarabia

D. Santiago León Domecq

D. Rafael Martín de Bustamante Vega

D. Miguel Morenés Giles

D. Gabriel Oráa y Moyúa

D. Rafael Prado Aranguren

D. Ignacio Prado Rey-Baltar

D. Jaime Real de Asúa Arteche

Consejero secretario

D. Joaquín Gómez de Olea y Mendaro

Consejero vice-secretario

D. Miguel Cervera Earle





Nuestra compañía



Quiénes somos

Enerfin Sociedad de Energía S.L.U es una filial 100% del Grupo Ecnor, una de las principales corporaciones globales en el desarrollo, construcción y operación de proyectos de infraestructuras, energías renovables y nuevas tecnologías, con presencia en más de 50 países y un equipo de más de 20.000 profesionales.

Enerfin desarrolla, opera e invierte en proyectos renovables y sostenibles tanto en España como en el exterior.

Actualmente gestiona más de 1,2 GW de potencia renovable en operación, repartida entre España, Brasil y Canadá, y desarrolla una cartera de 8,4 GW de nuevos proyectos (6,5 GW eólicos y 1,9 GW solares) en estos países, así como en Colombia, Australia, México, Chile, Argentina y África subsahariana.

- África
- Argentina
- Chile
- México
- Colombia
- Australia
- Canadá
- España
- Brasil

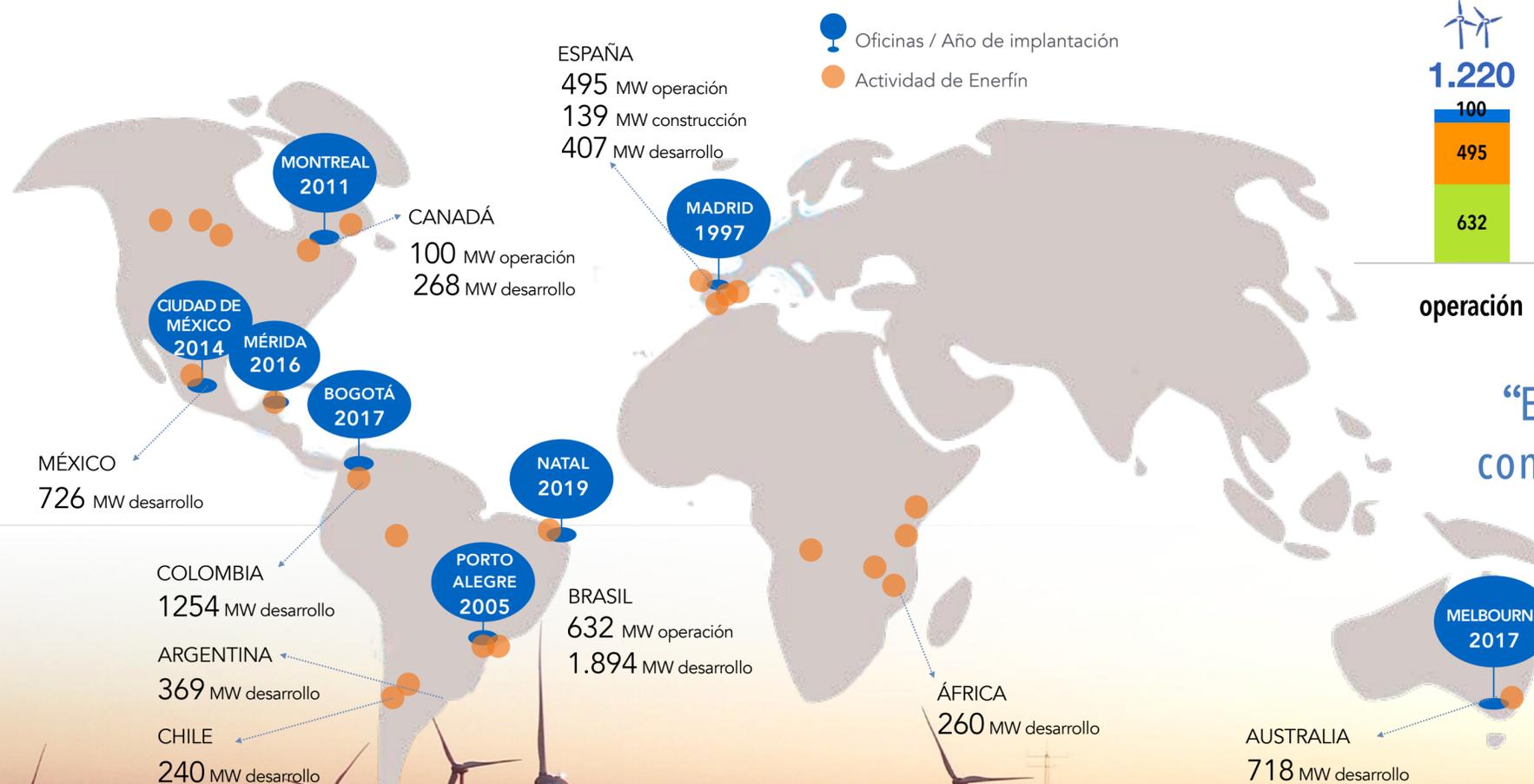
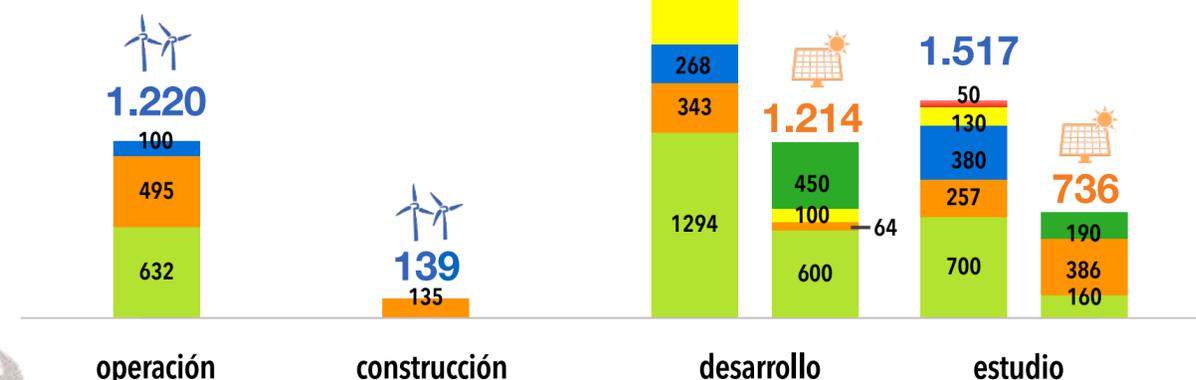
9.756 MW

7.806 eólicos

1.950 FV



4.930



“Enerfín nace en 1997 como una de las compañías pioneras en el desarrollo de las renovables en España.”

Nuestra historia

1997. Nace Enerfín. Participación en el parque eólico de **Malpica** en Galicia, de **16 MW**.

1998 - 2002. Construcción y puesta en marcha de **150 MW** en Navarra y de los parques eólicos de **Páramo de Poza (100 MW)** en Burgos.

2004. Puesta en operación de los parques eólicos de **Aerosur (Cádiz)**, con un total de **54,4 MW**.

2005. Puesta en marcha del complejo eólico **Faro-Farelo** de **128 MW** en Galicia, entonces el mayor parque eólico de Europa.

2006. Entrada en operación del primer proyecto internacional en **Rio Grande do Sul (Brasil)**, de **150 MW**, posteriormente ampliado en varias fases. Se convierte en el complejo eólico más grande de Iberoamérica.

2009. Inicio de operación de los parques eólicos **Villanueva I y II (67 MW)**, primeros proyectos de Enerfín en la Comunidad Valencia

2010-2012. Desarrollo y puesta en marcha de los parques eólicos de **Palmares, Litoral, Lagoa y Rosario** en Rio Grande do Sul (Brasil), con **172 MW**.

2013. Se consolida la actividad internacional de Enerfín con la puesta en operación del parque eólico de **L'Érable** de **100 MW** en Québec (Canadá).

2014. Puesta en marcha de los parques de **Dos Indios 2 y 3**, en Rio Grande do Sul (Brasil) completando el complejo eólico **Ósorio-Palmares**, de **375 MW**.

2015. Inicio de la actividad como operador y mantenedor de aerogeneradores (O&M) en los parques eólicos de **Páramo de Poza**.

2017. Repotenciación del primer parque eólico de **Malpica**, tras 20 años de operación, con la instalación de 7 aerogeneradores en sustitución de los 69 anteriores.

2019. Puesta en marcha de un proyecto de I+D+I de almacenamiento de energía en los parques de Navarra, que integra una batería con un sistema de optimización de gestión de la energía en tiempo real.

2020. Inicio de operación del parque eólico **Cofrentes** de **50 MW** en Valencia.

Inicio de la operación comercial de los parques eólicos **São Fernando I, II y III**, con **173 MW**, en **Rio Grande do Norte (Brasil)**.

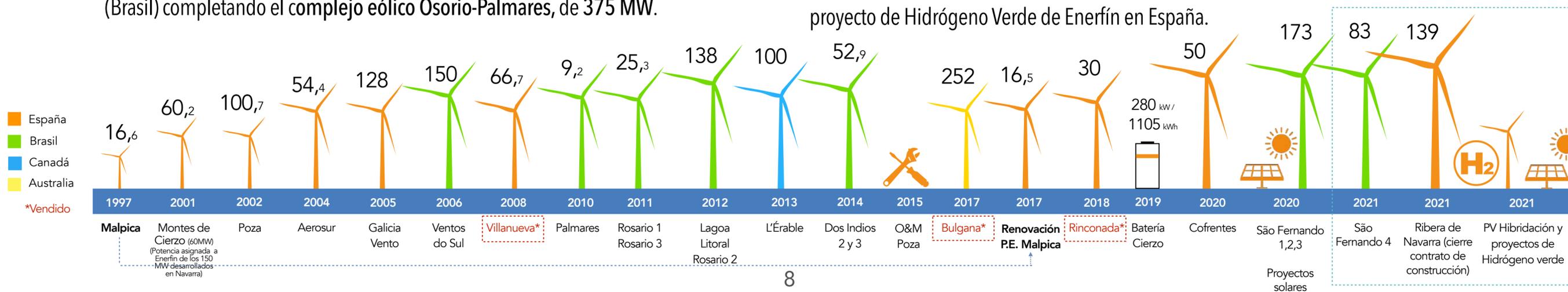
Ampliación de la actividad a otras tecnologías renovables: proyectos fotovoltaicos y de hibridación eólica - fotovoltaica.

2021. Finalización de la construcción del complejo eólico en **Rio Grande do Norte (Brasil)**, con la puesta en marcha del último parque, **São Fernando 4**, de **83 MW**.

Contratación del suministro de aerogeneradores para los parques eólicos de **Ribera de Navarra**, de **139 MW**.

Aprobación para iniciar la actividad **comercializadora** de energía eléctrica en España.

Consolidación administrativa de la concesión portuaria para la implantación del primer proyecto de **Hidrógeno Verde** de Enerfín en España.



Modelo de negocio

Enerfín lleva a cabo la gestión integral de proyectos de inversión en energías renovables aportando sus **capacidades humanas, técnicas y financieras** e implicándose en todas las fases, desde desarrollo y construcción, hasta operación y gestión de la venta de la energía.

Históricamente, Enerfín ha venido desarrollando y operando proyectos de energía eólica, extendiendo en los últimos años su actividad al desarrollo solar y apostando decididamente por soluciones tecnológicas innovadoras como el almacenamiento, la hibridación eólica-solar, y en este último año, la generación de hidrógeno verde.

Destaca igualmente su apuesta por la repotenciación de sus proyectos más maduros, por sus beneficios en términos de eficiencia energética y ambientales.

Al contar con una cartera de proyectos en distintas etapas de desarrollo, diversificada en geografías y tecnologías y con distintas estrategias de venta de energía, la Compañía puede gestionar adecuadamente los riesgos inherentes a su actividad y asegurarse un crecimiento sostenido.

En 2021, Enerfín ha dado un paso más en la integración vertical de su negocio, aprobando la creación de su propia comercializadora de energía en España, lo que le permitirá estar presente en toda la cadena de valor de la generación renovable, desde el desarrollo del proyecto hasta la venta de energía al consumidor final.

La sostenibilidad ha sido siempre un elemento clave en el modelo de negocio de Enerfín, integrándose de manera transversal en la organización y en todas las actividades que desarrolla, lo que permite maximizar el impacto positivo de todos sus proyectos para todos los grupos de interés.

Modelo de negocio

“Contribuimos a la transición energética a través de la gestión integral e inversión en proyectos de energías renovables.”



Desarrollo	Financiación	Construcción	Explotación	Gestión de energía
<ul style="list-style-type: none"> ▸ Búsqueda de emplazamientos y firma acuerdos de terrenos. ▸ Estudios técnicos, medición del recurso, estudios de producción, evaluación de impacto ambiental, ingeniería básica, estudios eléctricos y selección de la tecnología. ▸ Tramitación administrativa de proyectos hasta "ready to build". ▸ Negociación contrato conexión. ▸ Estudios económico - financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Análisis y selección de instrumentos financieros. ▸ Negociación y cierre de <i>project finance</i>. ▸ Refinanciamientos de parques en operación. 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Negociación y cierre de contratos de construcción y operación y mantenimiento (TSA&MSA, BOP, O&M). ▸ Supervisión de la construcción. 	<p>Gestión integral de activos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Administrativa, fiscal, legal y corporate. ▸ Técnica: ejecución o supervisión de contratos O&M, análisis y optimización de desempeño, <i>reporting</i>. ▸ Financiera: seguimiento de contrato financiero y <i>reporting</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Análisis y definición estrategias de venta de energía (mercado, PPA). ▸ Negociación de PPAs. ▸ Gestión del riesgo mediante cierre de coberturas de precio de energía (<i>swaps</i>/PPAs financieros). ▸ Desarrollo sistemas informáticos para análisis de producción y optimización de venta de energía.

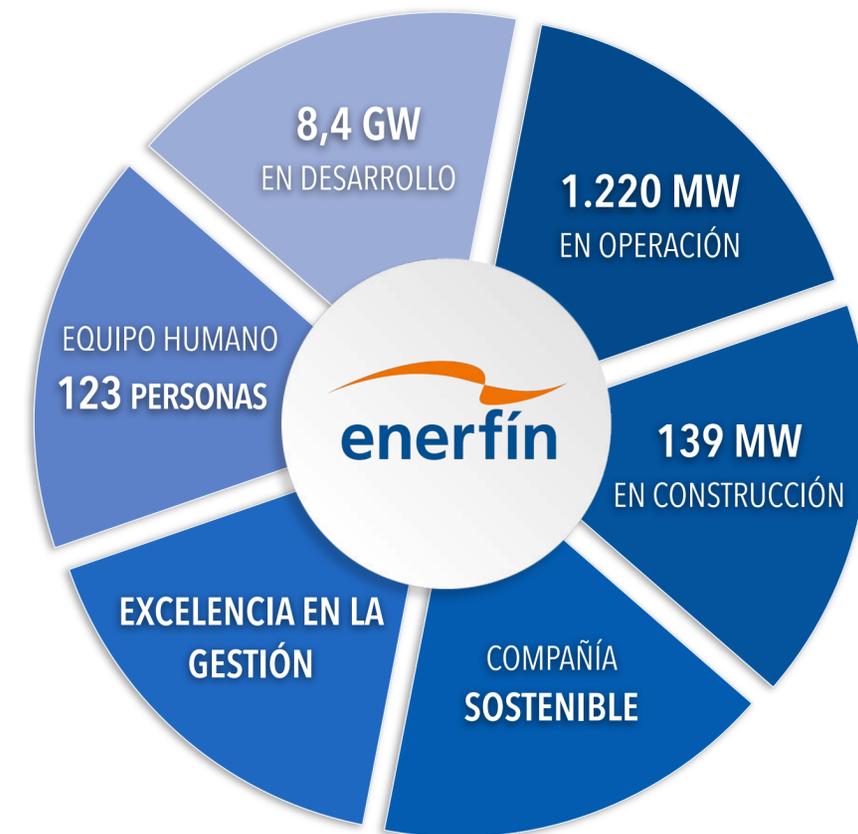
Innovación

- Almacenamiento de energía.
- Producción de hidrógeno verde.
- Desarrollo de proyectos I+D+I:
- *Big Data / Machine Learning* aplicado a la operación de plantas renovables.

Modelo de negocio

En la fase de desarrollo, Enerfín cuenta con recursos humanos, técnicos y financieros para llevar los proyectos en los mercados donde opera hasta "ready to build". Durante este proceso, establece relaciones y vínculos de largo plazo con los diferentes grupos de interés, tales como administraciones estatales, regionales y locales, comunidades afectadas, propietarios de terrenos, cliente final, proveedores y entidades financieras. El profundo conocimiento del entorno en cada uno de esos países es clave para el éxito de esta actividad.

La supervisión de la construcción por Enerfín es determinante para asegurar la correcta ejecución de los contratos de suministro, instalación y puesta en marcha de equipos (aerogeneradores o módulos fotovoltaicos) por un lado y de diseño, construcción y puesta en marcha de la infraestructura civil y eléctrica asociada a la planta de generación, el denominado *Balance of Plant* (BoP), por otro.



Parque eólico Faro Farelo, Galicia

Enerfín realiza la **gestión de sus activos en operación** con una política de presencia continua de personal propio en las plantas, lo que le permite organizar y supervisar los trabajos de mantenimiento de manera ágil y eficiente, priorizando el mantenimiento preventivo en momentos de baja generación y reduciendo los tiempos de respuesta ante incidencias, consiguiendo así altas disponibilidades en todas sus plantas.

La imparable evolución de la venta de la energía eléctrica de un marco regulado a uno liberalizado, fruto de la competitividad de los costes de generación eólica y solar, han llevado a Enerfín a apostar por una **gestión activa de la energía** en los mercados donde opera. En este contexto, cobran especial importancia los proyectos de I+D+I en el área de almacenamiento energético en los que está inmersa la Compañía.

Modelo de negocio

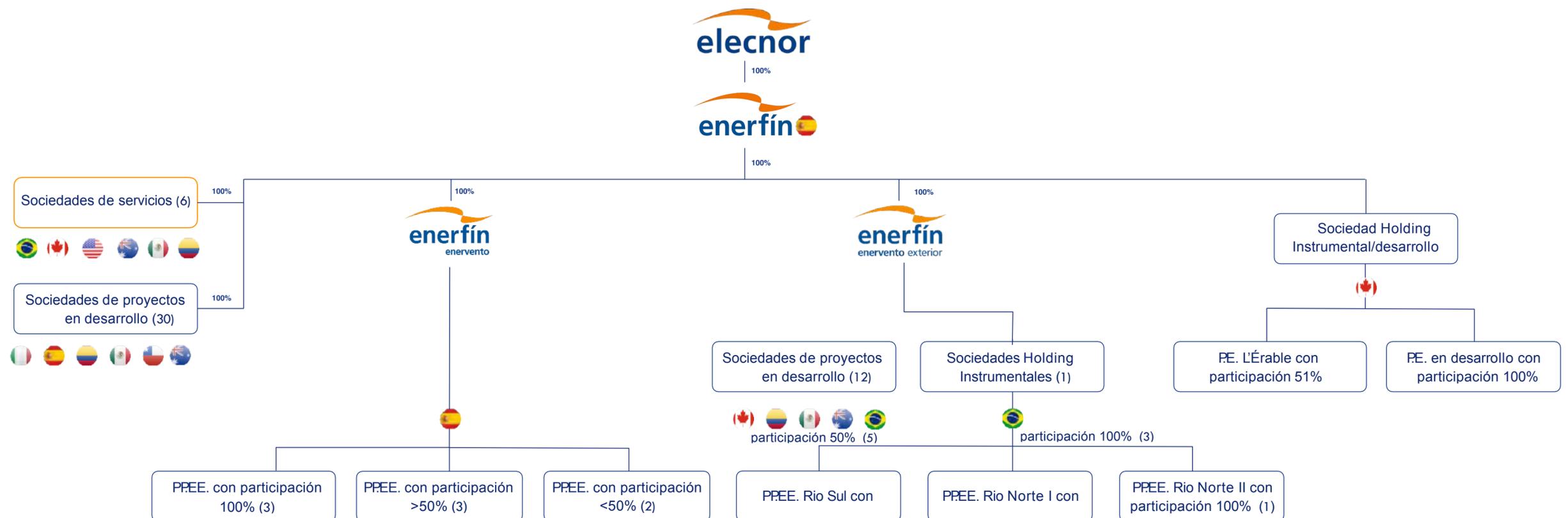
Para el desarrollo de su modelo de negocio, Enerfin cuenta con una estructura organizativa conformada por sociedades operativas que prestan servicios de desarrollo, supervisión de la construcción, explotación y gestión de venta de energía a las sociedades de propósito específico (SPVs), a través de las cuales Enerfin invierte en los proyectos. La Compañía agrupa la mayor parte de sus SPVs en sociedades holding instrumentales.

En el gráfico siguiente se muestra el resumen de la estructura organizativa a cierre de 2021.

Las sociedades de prestación de servicios cuentan con los recursos humanos, técnicos y financieros necesarios para el desarrollo de sus actividades.

En los mercados en los que Enerfin todavía no cuenta con estructura propia para el desarrollo de sus proyectos, se apoya en el Grupo Elecnor si éste tiene presencia permanente en el país, o en socios o consultores especializados.

“Compañía en crecimiento con sociedades en 10 países.”



Modelo de negocio: Gestión de riesgos operativos

Desarrollo

La actividad de desarrollo de proyectos renovables está expuesta a diversos riesgos, asociados a la obtención de permisos de acceso y conexión a la red, la negociación del arrendamiento de terrenos, la incertidumbre en la estimación del recurso energético o las restricciones ambientales entre otros. La magnitud de estos riesgos varía en función de la normativa aplicable en cada geografía.

Para mitigar dichos riesgos Enerfín realiza, con medios propios y con la colaboración de consultores de amplia experiencia, estudios preliminares para confirmar que los emplazamientos seleccionados para los proyectos cumplen unos mínimos criterios de viabilidad técnica y ambiental. Solo entonces inicia la tramitación de los proyectos, que requiere de estudios más detallados.

Asimismo, Enerfín hace un continuo análisis de la activación de los gastos de desarrollo en función del avance de los proyectos y las posibilidades de materialización de los mismos. En la misma línea, no contabiliza los ingresos por la actividad de desarrollo hasta al menos el inicio de la fase de construcción.



Parque eólico de L'Érable, Canadá

Construcción

Uno de los principales riesgos asociados a la construcción de proyectos es el vinculado a la dependencia de los fabricantes de aerogeneradores y de los suministradores de módulos fotovoltaicos.

La tramitación de proyectos eólicos, en particular, puede exigir que el modelo de aerogenerador sea seleccionado con mucha antelación al inicio de la construcción, y cualquier cambio en la tecnología y el diseño de la planta puede llevar asociados retrasos en la obtención de los permisos.

Para gestionar adecuadamente este riesgo, Enerfín opta por establecer relaciones de largo plazo con los principales fabricantes de aerogeneradores y trabajar con ellos desde la etapa inicial del desarrollo de los proyectos. La actual cartera de MWs en operación de Enerfín está repartida entre tres de los principales fabricantes mundiales, General Electric, Nordex y Enercon. Además, la Compañía también mantiene negociaciones con Vestas y SGRE para los proyectos que prevé construir en el corto y medio plazo.

En paralelo a las negociaciones de los contratos de suministro, instalación y puesta en marcha de aerogeneradores (*"TSA" o Turbine Supply Agreements*), Enerfín negocia con los fabricantes los contratos de operación y mantenimiento (*O&M*) de los aerogeneradores, cuyo impacto económico en los proyectos puede ser tan importante como el del *TSA*.

En ambos casos, los contratos contemplan la presentación de avales bancarios para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, así como penalidades asociadas al incumplimiento de las mismas.

Modelo de negocio: Gestión de riesgos operativos

Construcción

Para la contratación del *BoP*, Enerfín trabaja habitualmente con el Grupo Elecnor. Su acreditada experiencia en la mayoría de los mercados donde opera Enerfín, su solvencia técnica y económica y su compromiso como accionista único de Enerfín le convierten en un socio clave para acometer estas inversiones con éxito.

La experiencia acumulada por Enerfín y Elecnor en la negociación de estos contratos permiten también asegurar la contratación de los servicios a precios de mercado.

En la selección y contratación de módulos fotovoltaicos, Enerfín se apoya en la acreditada experiencia de su accionista Elecnor, adquirida a través de su sociedad Elecnor Servicios y Proyectos quien ha participado en la construcción de más de 2 GW de solar fotovoltaica en todo el mundo.

Las sociedades de proyecto contratan a Elecnor a precios y condiciones de mercado estableciendo las mismas obligaciones y derechos contractuales que aplicarían a un contratista no relacionado.

Asimismo, las sociedades de proyecto contratan a Enerfín la supervisión de la construcción. Esta actividad, que Enerfín viene realizando desde hace 25 años, permite garantizar el correcto cumplimiento y ejecución de los contratos de suministro de equipos y construcción del *BoP*.

Todos los riesgos asociados a la construcción, incluida la pérdida de ingresos, están cubiertos por pólizas de seguros contratados con aseguradoras de primera línea.

Modelo de negocio: Gestión de riesgos operativos

Gestión de la explotación

Enerfín cuenta con un equipo humano con amplia experiencia en la gestión de parques en operación y personal permanente en sus plantas en operación, avalada por los 25 años que lleva desarrollando esta actividad.

Esto le permite garantizar la correcta ejecución de los servicios de *O&M* de los aerogeneradores contratada a los respectivos fabricantes y de los servicios de *O&M* del resto de infraestructuras de las plantas (*BoP*).

Para garantizar altas disponibilidades operativas de sus plantas, Enerfín favorece las acciones preventivas en periodos de bajo recurso energético frente a las correctivas, habitualmente realizadas en momentos de elevada generación.

Históricamente, Enerfín ha mantenido un elevado nivel de eficiencia en sus parques eólicos, alcanzando factores de disponibilidad del 97% en los más maduros, con vida media superior a 15 años, en España, y superiores al 99% en el resto de sus proyectos en operación.

Adicionalmente, la experiencia que Enerfín está acumulando prestando directamente los servicios de *O&M* en los parques eólicos de Páramo de Poza, le garantiza poder acometer dicha actividad en el futuro en el resto de sus parques eólicos maduros, una vez finalicen los contratos de *O&M* firmados con los respectivos fabricantes de aerogeneradores.

Al igual que para los parques en construcción, los parques en operación están cubiertos por pólizas de seguros, que también incluyen la pérdida de ingresos, contratadas con compañías de primer orden.



Construcción P.E. L'Érable, Canadá



Construcción P.E. Cofrentes, Valencia



Construcción P.E. L'Érable, Canadá

Modelo de negocio: Gestión de riesgos operativos

Gestión de la energía

Esta actividad presenta riesgos de muy diferente tipología:

Volatilidad de los precios de electricidad: Enerfín está expuesto a este riesgo en el mercado español y brasileño, en los que vende parte de la energía al pool eléctrico, mientras que en Canadá el total de la generación se vende a través de un PPA a un precio fijo indexado.

Para minimizar este riesgo en esos mercados, la Compañía tiene como política contratar coberturas de precios a corto y medio plazo para una parte significativa de su generación descontratada.

Actualmente, en España aproximadamente el 40% de su generación está amparada por el régimen de retribución específica aprobado por el gobierno en 2014, mientras que en Brasil más del 90% está contratada a través de PPAs de largo plazo (mercado regulado y no regulado).

Restricciones en la generación: este riesgo se considera marginal ya que en los mercados de electricidad donde opera Enerfín, la generación de energía renovable tiene prioridad de despacho.

Variación del recurso energético: este riesgo está razonablemente mitigado por las campañas de medición de recurso y estudios de producción llevados a cabo durante la fase de desarrollo de los proyectos, así como por la madurez de sus parques en operación y la dispersión geográfica de los mismos.



Complejo eólico de Osorio, Brasil



Modelo de negocio: Gestión de riesgos operativos

Gestión de la energía

Riesgo regulatorio: como consecuencia de la creciente competitividad de la generación eólica y fotovoltaica, la dependencia de los mercados regulados ha disminuido sustancialmente para ambas fuentes de energía, que en la actualidad pueden competir con cualquier otra fuente de generación sin depender de un complemento regulatorio.

En el caso de los parques maduros de Enerfín, aunque un 40% de la energía generada en España está expuesta a cambios en el régimen retributivo, de producirse éstos, solo aumentaría la exposición de dicha generación al mercado *spot (pool)*, que podría mitigarse con coberturas a corto, medio o largo plazo.

Cabe destacar un importante cambio regulatorio desde septiembre de 2021 en el mercado español, como consecuencia de los elevados precios del gas natural y los efectos que ésto ha provocado en el mercado mayorista de electricidad.

Este cambio, aún vigente, consiste en la minoración de los ingresos percibidos por los generadores que no dependen del gas natural para la producción de electricidad, aunque se excluye de dicha minoración la energía vendida previamente en los mercados de futuros.

El potencial impacto de esta medida en los activos de Enerfín ha quedado mitigado sustancialmente por el elevado porcentaje de generación para el que la Compañía ya tenía coberturas de precio contratadas.

En Brasil, Enerfín vende en torno al 65% de la energía generada en el mercado regulado, cuyo buen funcionamiento está garantizado por la totalidad de los agentes del sistema, siendo uno de los países con mayor estabilidad regulatoria desde que inició su transición a las energías renovables.



Modelo de negocio: Gestión de riesgos operativos

Inversión y financiación

Los principales riesgos de esta actividad son:

Variación de tipo de interés:

El apalancamiento medio de los proyectos que Enerfin construye y opera se sitúa en torno al 60%.

Enerfín mantiene una política prudente de contratación de coberturas de tipos de interés a plazos similares a los de los diferentes instrumentos de financiación.

En este sentido, en España, para las operaciones de financiación sujetas a variación de tipo de interés, se contratan coberturas para al menos un 75% del importe financiado.

Las financiaciones de los parques en operación en el sur de Brasil están contratadas con tipos preferentes establecidos por el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES), con reducida volatilidad.

Por su parte, la financiación de tres de los parques del complejo de Sao Fernando, en el norte de Brasil, está contratada con el Banco del Nordeste y la del cuarto parque con el Banco do Brasil, con fondos aportados por la Superintendencia de Desarrollo del Nordeste. Ambos tienen tipos de interés referenciados a la inflación más un margen fijo.

En Canadá, tanto la financiación senior contratada para la construcción del parque eólico de L'Érable como la *mezzanine* complementaria están contratadas a tipos de interés fijos.

En todos los casos, las garantías aportadas para la contratación de las financiaciones están limitadas a los proyectos (*project finance*).

Por último, el riesgo de variación del tipo de interés queda en parte mitigado por el hecho de que los ingresos percibidos por venta de energía están también ligados a la inflación.



Parque eólico Osorio, Brasil



Modelo de negocio: Gestión de riesgos operativos

Inversión y financiación

Riesgo de crédito:

Es política de Enerfín firmar los contratos de compraventa de energía a largo plazo y de coberturas de venta de energía a corto plazo con empresas de reconocido prestigio y capacidad crediticia, no habiendo soportado hasta la fecha, ningún quebranto por este riesgo.

En los contratos de compraventa de energía adjudicados en licitaciones convocadas por el organismo regulador en Brasil (Agencia Nacional de Energía Eléctrica, ANEEL), el riesgo crediticio está soportado por el sistema eléctrico brasileño.

En Canadá, el contrato de compraventa de energía fue suscrito con la empresa Hydro-Quebec, controlada al 100% por el Gobierno de la Provincia de Québec y con rating AA-.

En cuanto a la generación vendida directamente en los distintos mercados eléctricos, en España la liquidación de la compraventa de electricidad la realiza el operador del mercado eléctrico (OMIE) y el operador del sistema (Red Eléctrica), sin que hasta la fecha se haya observado ningún impago o retraso en la liquidación de las operaciones.

El Mercado de Corto Plazo de Brasil, que gestiona la Cámara de Comercialización de Energía, había venido sufriendo retenciones en la liquidación de las operaciones derivadas de impagos entre los agentes oriundos de la judicialización del sector por causa del déficit de generación causado por la sequía del año 2013.

La legislación aprobada en 2020 ha permitido la materialización de acuerdos por los cuales los generadores con cobros pendientes, pueden extender sus contratos de concesión para compensar dichas deudas.

En el caso de Enerfín, todas las deudas generadas por esta situación en el Mercado de Corto Plazo de pago ya le han sido íntegramente liquidadas.



Desempeño económico y operacional



2021
Informe Integrado

Hechos significativos

España

- Obtenido permiso de acceso y conexión a red eléctrica del último de los cuatro parques del complejo eólico de Ribera de Navarra (139 MW).
 - Obtenidas autorizaciones urbanísticas para los cuatro parques del complejo eólico de Ribera de Navarra (139 MW).
 - Firmado contrato de suministro, montaje y puesta en marcha y de O&M de los aerogeneradores de Ribera de Navarra (139 MW) con General Electric.
 - Obtenida Declaración de Impacto Ambiental favorable para el parque eólico de Cernégula (46,6 MW) en Burgos.
- Obtenido permiso de acceso y conexión para el proyecto solar fotovoltaico de Tres Rayas (14 MW) en Madrid.
 - Adquirida una participación del 51% en sendos proyectos fotovoltaicos en Zamora y Sevilla (190 MW).
 - Adquiridos derechos de acceso y conexión para 32 MW que permitirán ampliar la repotenciación prevista en los parques de Montes del Cierzo que Enerfin opera en Navarra.
- Iniciada la tramitación del primer proyecto hidrógeno verde en el puerto exterior de A Coruña.
 - Aprobada por Enerfin la creación de su propia comercializadora de energía en España.

Hechos significativos

Brasil

- Inicio de operación comercial del último parque (83 MW) del complejo eólico de São Fernando (256 MW).
- Inicio de los desarrollos solares de São Fernando (150 MW) en Rio Grande do Norte y Acaraú (150 MW) en Ceará.

México

- Adquisición de la sociedad propietaria del proyecto eólico de Salitrera (50 MW) en Guanajuto.

Colombia

- Apertura de la oficina de Enerfín Colombia.
- Firmados acuerdos con 20 de las 23 comunidades indígenas del área de influencia del complejo eólico de Brisas (600 MW).
- Obtenida Licencia ambiental para la línea de transmisión del parque eólico El Ahumado (50 MW).
- Inicio de los desarrollos solares de Primavera 300 MW (Cesar), Girasol 150 MW (Bolívar) y Romosinuano 150 MW (Córdoba).

África

Kenia

- Instalada torre de medición en proyecto eólico de Kajiado (100 MW).

Zimbabue

- Firmado acuerdo de arrendamiento de terrenos e instalada torre de medición para un proyecto eólico en Mashonaland Central (100 MW).

Angola

- Obtenida autorización del Ministerio de Energía para estudiar la viabilidad de un proyecto eólico en la región de Benguela.

Hechos significativos

Canadá

- Obtenida Declaración de Impacto Ambiental favorable para el proyecto eólico Winnifred de 122 MW, localizado en Alberta.

Australia

- Avance significativo en la obtención del permiso de conexión del proyecto eólico de Woolsthorpe (73 MW).
- Firmados acuerdos de terrenos para desarrollar dos proyectos eólicos en Nueva Gales del Sur (Kings Plains y Tenterfield).

Estados Unidos

- Aprobada por Enerfín la constitución de una sociedad para iniciar la actividad de desarrollo en el país.

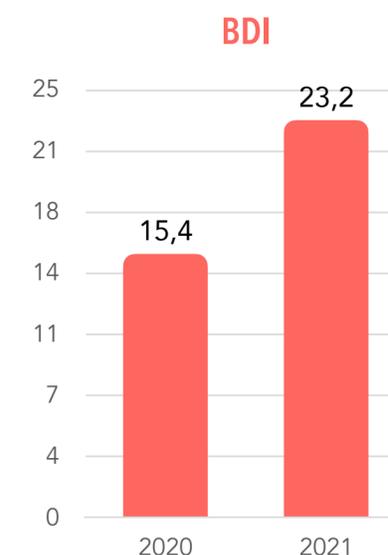
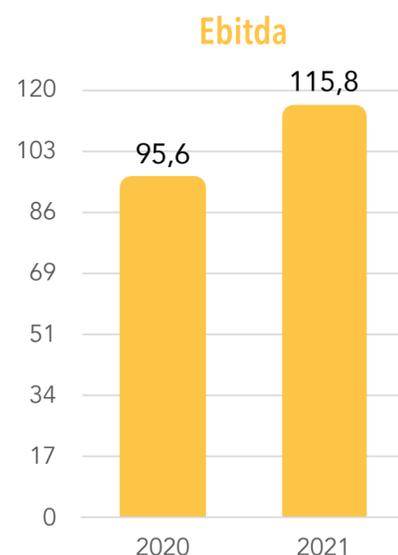
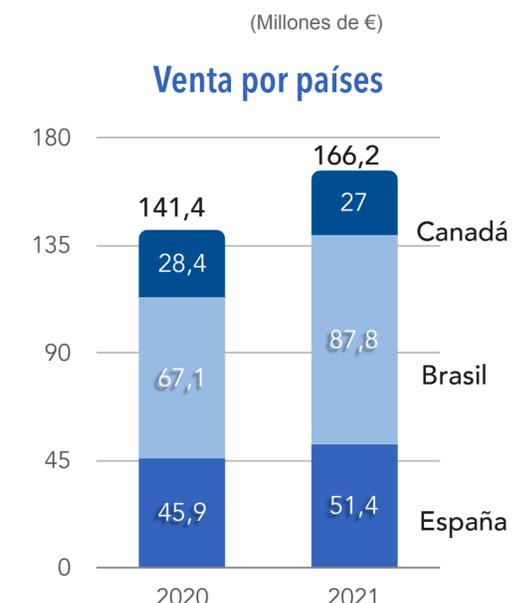
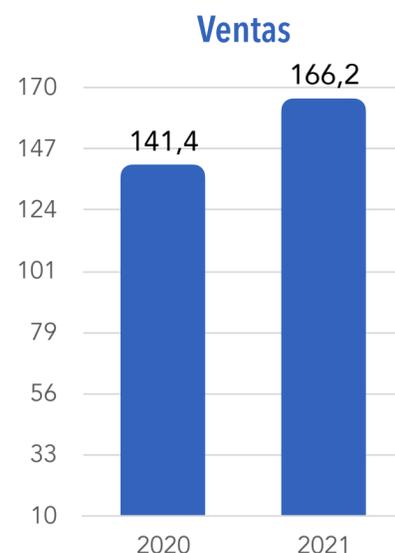
Magnitudes destacadas

Las cifras del Grupo Enerfín en 2021 muestran un crecimiento en todas las magnitudes frente a las alcanzadas en el ejercicio anterior.

Las ventas alcanzaron los 166,2 millones de euros, lo que equivale a un incremento del 17,5% con respecto al 2020. Por distribución geográfica, se refleja un mayor peso del negocio en Brasil y un menor peso en Canadá en comparación con el año anterior. Por su parte, el EBITDA se situó en 115,8 millones, cifra superior en un 21,1% a la obtenida en el ejercicio 2020. El beneficio neto ascendió a 23,2 millones, lo que supone un incremento del 50,6% respecto al 2020.

Este crecimiento en los resultados se sustenta por la operación durante un ejercicio completo del parque eólico de Cofrentes (España) y el complejo eólico de São Fernando (Brasil), que entraron en operación a lo largo de los ejercicios 2020 y 2021 y un incremento de la inflación, que ha repercutido en un mayor precio de los PPAs de precio regulado de los parques del complejo eólico de Osorio y Palmares en Brasil. Todo ello unido a una producción superior a la del ejercicio anterior y un escenario de precios favorable en el mercado eléctrico español.

“Crecimiento significativo en todas las magnitudes frente a las del ejercicio anterior.”

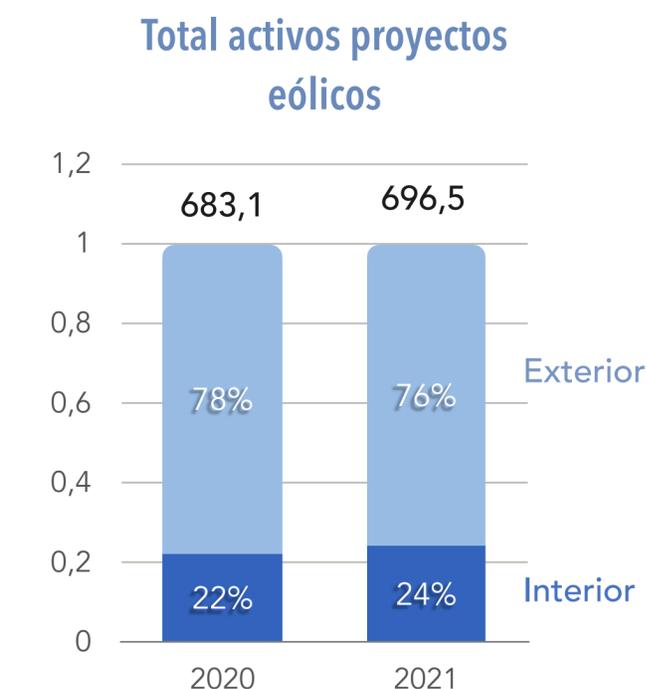
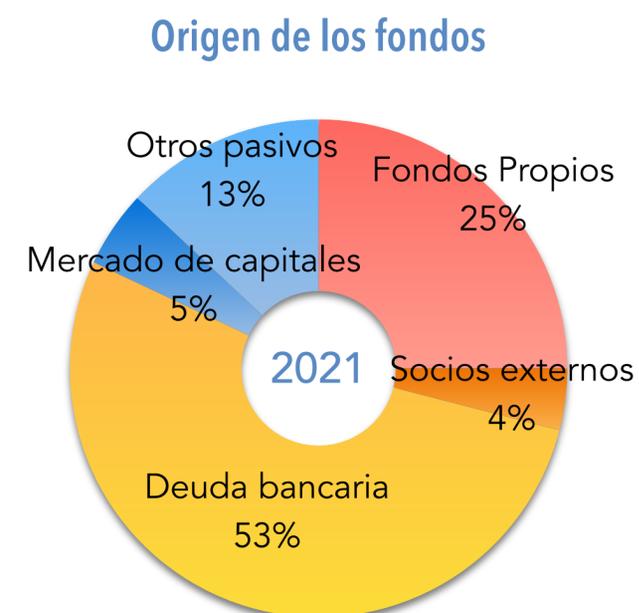
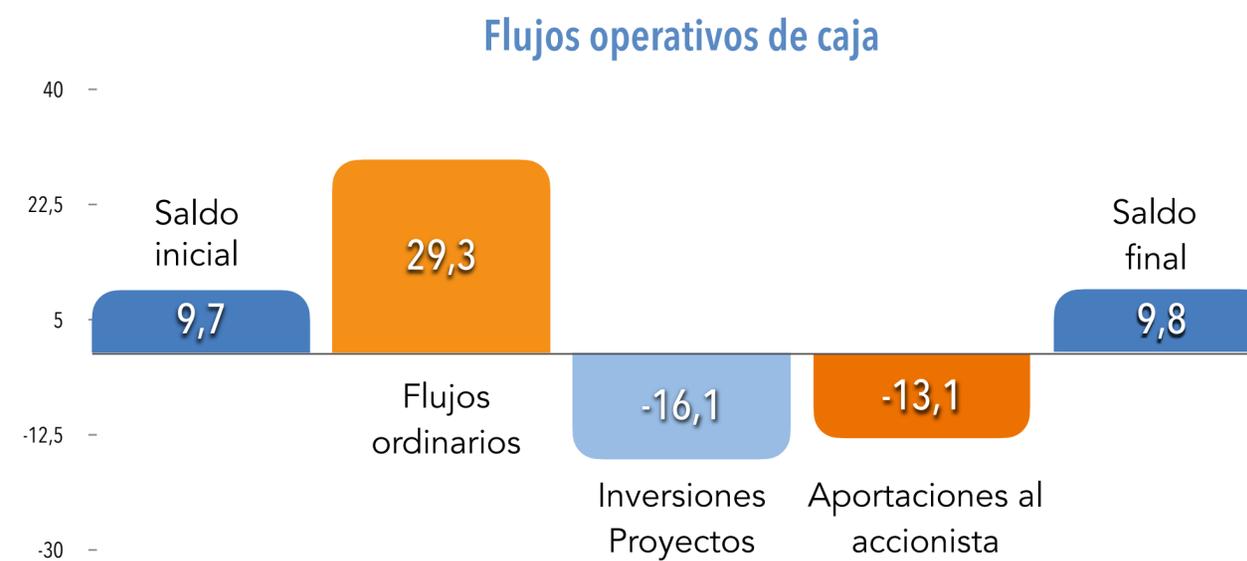


Magnitudes destacadas

En un año marcado por la puesta en marcha completa del complejo eólico de São Fernando (Brasil) y un entorno con precios de energía elevados en España, los flujos de caja generados por la actividad han superado en 13 millones de euros las necesidades de fondos para completar la construcción de los activos en Brasil y dar inicio a la del complejo eólico de Ribera de Navarra.

“La generación de caja de nuestra actividad ha permitido continuar invirtiendo para el crecimiento futuro manteniendo la política de remuneración al accionista.”

(Millones de €)



Parques eólicos de São Fernando, Brasil

Magnitudes destacadas

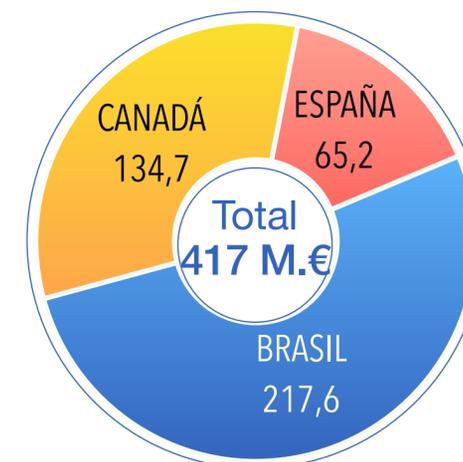
(Millones de €)

“La financiación se contrata en la misma moneda en la que se perciben los ingresos por venta de energía”

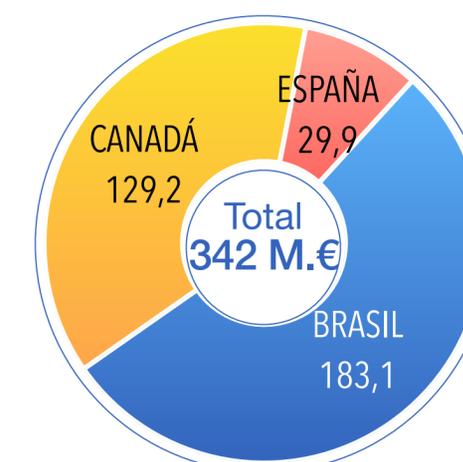
Los proyectos continúan siendo financiados sin recurso al accionista (modalidad *project finance*). El ratio Deuda financiera neta/*EBITDA* en España y Brasil ha sido menor que en 2020 como consecuencia de reflejar un *EBITDA* anual completo de los nuevos proyectos en operación y de las amortizaciones de las financiaciones en curso.

Proyectos Eólicos

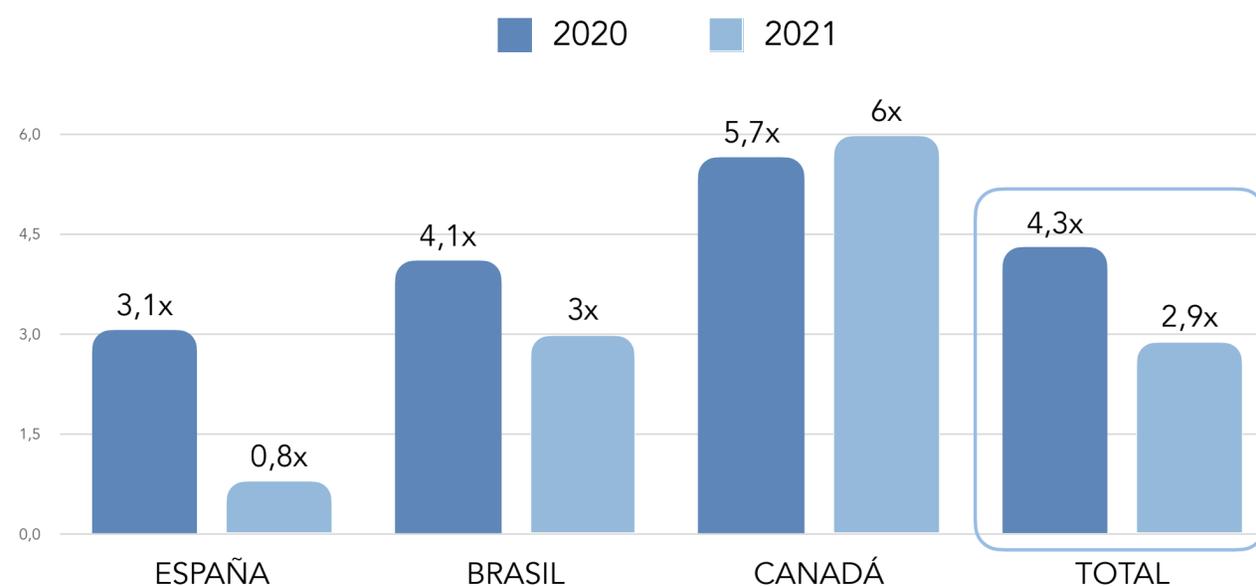
Deuda Financiera Bruta



Deuda Financiera Neta



Ratio Deuda Financiera Neta (DFN/*EBITDA*)

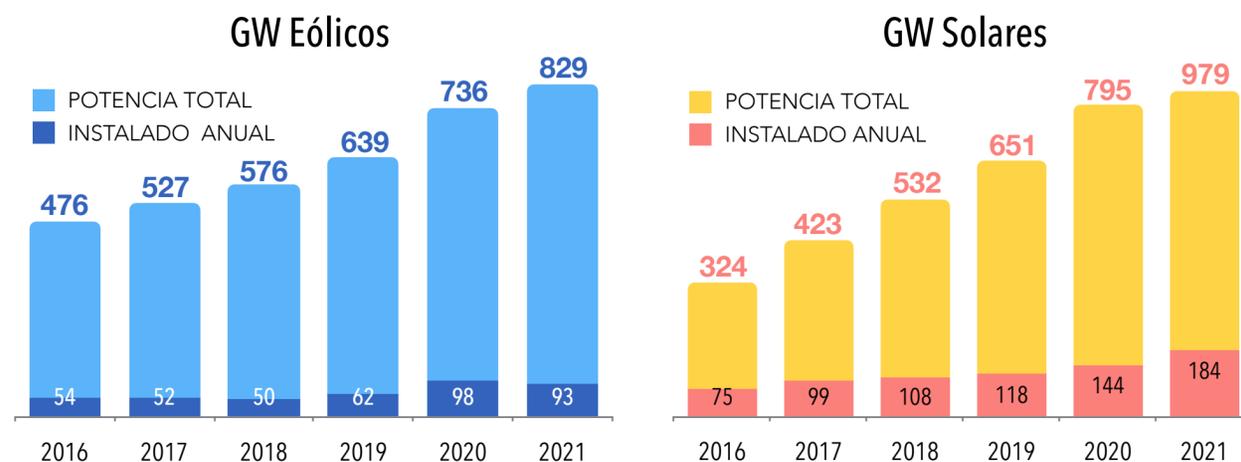


Complejo eólico Osorio, Brasil

Entorno sectorial

El crecimiento de las renovables ha continuado acelerándose en 2021 impulsado por los ambiciosos objetivos de lucha contra el cambio climático anunciados por la gran mayoría de países.

La energía solar fotovoltaica ha sido la tecnología más instalada en 2021 seguida de la eólica, con 184 GW y 93 GW respectivamente.



Fuente: Bloomberg

Destacable es también la expansión de la eólica marina, tanto de cimentación fija como flotante, con 21,1 GW instalados en 2021 y liderada por China, que ha instalado más del 84% del incremento anual.

El aumento del precio de las materias primas y del transporte y las tensiones en la cadena de suministro a nivel mundial, han provocado un encarecimiento del coste por MW instalado en estas tecnologías.

Por otra parte, el desarrollo masivo de proyectos en los mercados más activos está aumentando la competencia por la conexión a la red eléctrica y obligando a los reguladores eléctricos a modificar la normativa de acceso y conexión a red.



Entorno sectorial

En cuanto a los mercados eléctricos, en Europa, el año se ha visto marcado por un rápida subida de los precios de energía eléctrica y cotizaciones futuras, consecuencia de la escalada de los precios del gas natural y de los derechos de emisión, motivados en gran parte por el significativo aumento de la demanda de energía eléctrica debido al repunte de la actividad económica desde comienzos del ejercicio.

Esta dinámica alcista de los precios se replicó con cierto retraso en los mercados de los restantes continentes, si bien es cierto que la elevada componente hidráulica en la mayoría de los países de Sudamérica amortiguó su impacto en los precios eléctricos de la región.

La inestabilidad de precios ha provocado un mayor intervencionismo de los gobiernos en los mercados eléctricos, generando mayor inseguridad para sus participantes.

En este escenario cada vez cobra mayor relevancia la gestión de la energía generada. En 2021 ha continuado el crecimiento de los PPAs corporativos, habiéndose firmado contratos para cerca de 30 nuevos GW.

La apuesta decidida de gobiernos e inversores por la hibridación y las nuevas tecnologías de almacenamiento de energía y producción de hidrógeno verde continúa siendo clave en la transición energética y el cumplimiento de los objetivos de reducción de emisiones.

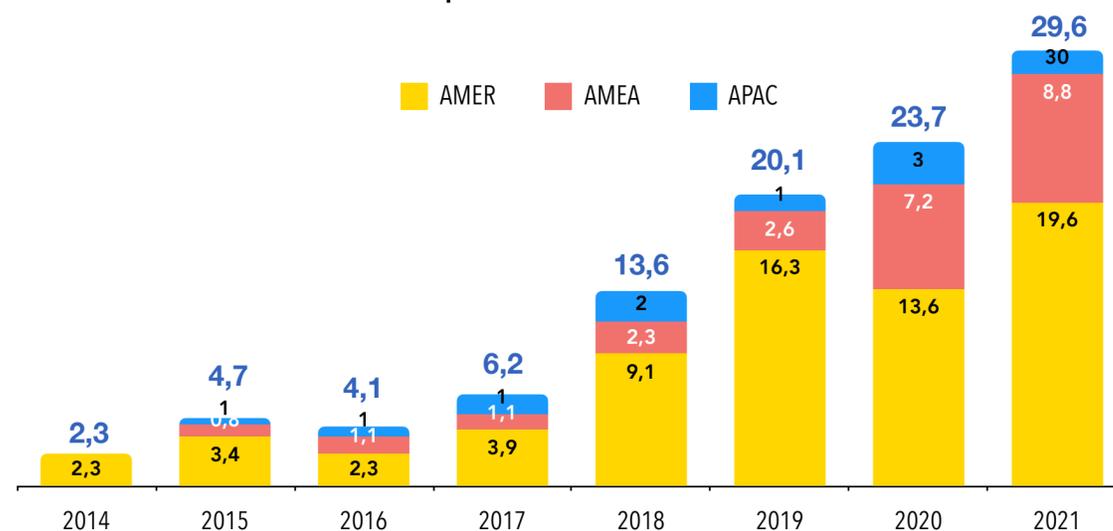
Europa aprobó los paquetes de asistencia financiera del programa *Next Generation*, de los que una parte significativa está destinada a financiar proyectos en estas áreas.

El almacenamiento energético con baterías de ión-litio sigue experimentando un fuerte crecimiento, habiéndose instalado a finales de 2021 una capacidad de 6,7GW/15,7GWh a nivel mundial, con previsiones de incrementos del 30% anual hasta 2030. Los mercados más activos son Estados Unidos y China. En España se ha aprobado en 2021 la "Estrategia de Almacenamiento", que fija un objetivo de 20 GW a 2030.

2021 ha sido el año de consolidación del apoyo de muchos gobiernos al hidrógeno verde. Ya son 17 los países que han publicado estrategias de desarrollo de esta tecnología y numerosas las empresas que están tratando de aprovechar las oportunidades de negocio que este nuevo sector ofrece.

En los últimos 5 años, la capacidad global de electrolizadores se ha duplicado, alcanzando 458 MW a finales de 2021, con Europa a la cabeza concentrando un 40% de la capacidad instalada mundial.

PPAs corporativos firmados (GWs)



Fuente: Bloomberg

Entorno sectorial

España

En 2021 se ha producido un sobrecalentamiento del mercado, disparando el interés de los principales *players* y fondos de inversión por incrementar sus carteras de renovables.

El levantamiento de la moratoria de solicitudes de conexión a la red liberó poca capacidad adicional, por lo que existe una alta competencia por conseguir nuevas conexiones en los futuros concursos de capacidad de nudos de transporte, o que afloran por desistimiento de otros promotores (RDL 29/2021), incumplimiento de hitos administrativos (RDL 23/2020) o denegación de autorizaciones administrativas de proyectos.

Potencia total España (2021)		
	Instalados 2021	Acumulado 2021
Eólica	1.022MW	28.521 MW
Solar	3.414 MW	15.222 MW

Fuente: REE



A estas dificultades se suma la creciente preocupación social por el elevadísimo número de proyectos en tramitación.

Asimismo, cabe destacar la importante subida del precio pool en 2021 (111,9 €/MWh vs 34,0 €/MWh en 2020), principalmente como consecuencia del incremento del precio del gas y en menor medida de los derechos de emisión en Europa.



Fuente: OMIE

Para mitigar esta subida, el Gobierno aprobó nueva normativa que minoró desde el 16 de septiembre de 2021 la retribución de la actividad de producción de energía eléctrica de las instalaciones no emisoras de gases de efecto invernadero, exceptuando las que tenían reconocido un marco retributivo de los regulados en la Ley 24/2013 del Sector Eléctrico.

La minoración es proporcional al mayor ingreso obtenido como consecuencia del incremento del precio del gas natural, quedando excluida la energía cubierta por instrumentos de contratación a plazo (PPAs, Swaps).

Entorno sectorial

Brasil

Tras no celebrar licitaciones en 2020, ANEEL reactivó la contratación de potencia a largo plazo en 2021 con 3 "leilões" regulados, pero sólo se contrataron 190 MW medios (580,8 MW instalados de eólica y 505,7 MW instalados de fotovoltaica). El mercado libre se ha convertido en el principal vector de crecimiento mediante la negociación de contratos bilaterales y subastas privadas.

El consumo de energía contratada en el mercado libre subió 6,1% en 2021, representando el 35% de toda la energía consumida en Brasil.

Las fuentes eólica y solar representan el 76% de la generación en construcción para el periodo 2021-2025. De las plantas eólicas y solares financiadas por los bancos BNDES y BNB, cerca del 47% y 33% respectivamente estaban soportadas por PPAs con agentes comercializadores de energía.

Colombia

En 2021 se finalizó la obra civil y el montaje de los aerogeneradores del parque eólico Guajira I (20 MW), con Elecnor como contratista y se pusieron en operación 64 MW solares.

En julio fue publicada la Resolución 075 que modifica y regula la asignación de nuevas conexiones a la red, permitiendo a UPME resolver las solicitudes de conexión de más de 20.000 MW que estaban condicionando la conexión de nuevos proyectos.

En octubre se celebró la tercera subasta de largo plazo, en la que se adjudicaron en torno a 800 MW solares.

México

El Gobierno continúa promoviendo una reforma del sector eléctrico para implantar un monopolio de la empresa eléctrica federal.

Pese a que las iniciativas no han llegado aún a aprobarse por diversos motivos, el clima de incertidumbre ha paralizado el desarrollo del sector, ahuyentado la inversión privada.

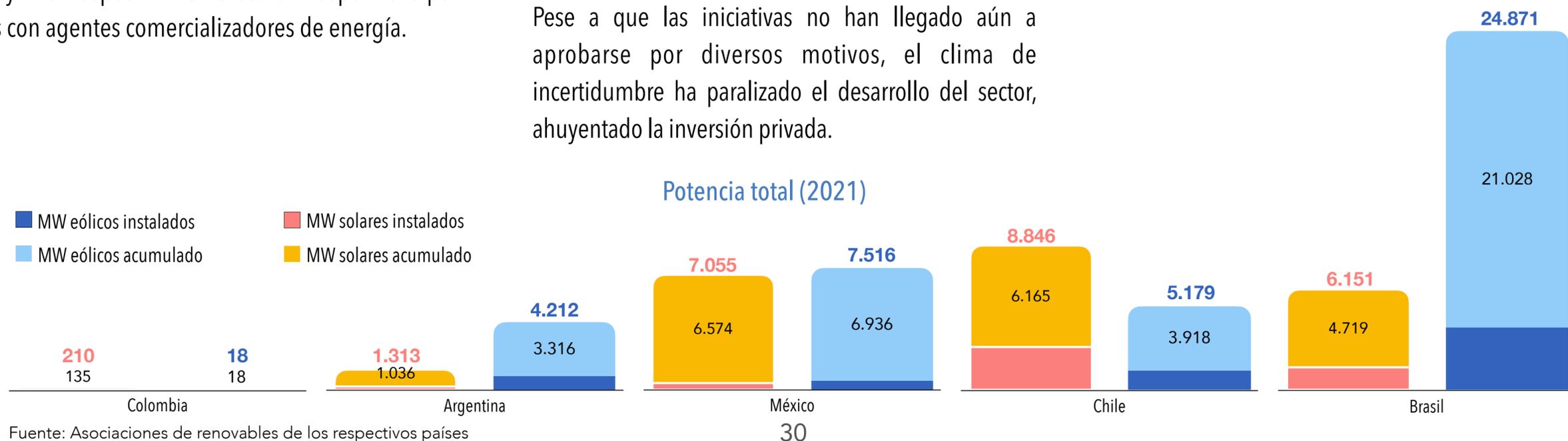
Chile

En 2021 se reactivó la contratación pública de renovables, con 2.310 GWh/año a un precio medio de 23,78 US\$/MWh.

El nuevo gobierno pretende mantener las políticas de impulso a las renovables para alcanzar la neutralidad en carbono en 2050. Se convocó para junio de 2022 una licitación para la contratación de 5.250 GWh/año con PPA de 15 años y entrada en operación en 2027.

Argentina

El gobierno y la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico anunciaron las condiciones de rescisión de más de 2.600 MW renovables contratados que acumulaban retrasos, con objeto de liberar capacidad en el sistema para nuevos proyectos.



Entorno sectorial

Australia

Las provincias continúan fijando objetivos muy ambiciosos de integración de las renovables en la matriz energética. Victoria, Queensland y Nueva Gales del Sur aspiran a tener un 50% de generación renovable en 2030, mientras que en Australia del Sur, el objetivo es alcanzar el 100%.

Por otra parte, el Mercado Eléctrico Nacional y la red de transmisión se están transformando con el objetivo de que en 2050 se pueda conectar y gestionar el doble de la energía generada actualmente (330 TWh/año). Está previsto además acelerar la retirada del carbón, eliminando unos 15 GW de aquí al 2040.

Como consecuencia de ello, se estima que la participación de las renovables en el mix energético se triplique hasta 2030.

Potencia total Australia (2021)		
	Instalados 2021	Acumulado 2021
Eólica	1.545 MW	10.436 MW
Solar	887 MW	5.909 MW

Fuente: AEMO (Australia Energy Market Operator).

Canadá

En 2021 en Canadá se instalaron 676 MW de eólica, 287 MW de energía solar y 10MW de almacenamiento. Saskatchewan y Alberta siguen siendo las provincias con objetivos más ambiciosos de renovables por la necesidad de sustituir la generación de centrales de carbón antes del año 2030.



Parque eólico de L'Érable, Canadá

En Alberta, única provincia con mercado eléctrico plenamente liberalizado, los PPAs privados siguen creciendo, con 714 MW de capacidad solar y 547MW de capacidad eólica contratada en el año 2021.

La tarificación de los derechos de emisiones que, según la regulación federal, pasará de 50\$/Tn en 2022 a 170\$/Tn en 2030, ha aumentado el apetito de los grandes emisores en contratar PPAs con generadores renovables.

En Quebec, la utility pública Hydro-Québec ha lanzado a finales de año 2021 dos licitaciones (300MW eólicos y 480MW renovables) y ha anunciado concursos adicionales en los próximos años para cubrir sus necesidades de energía.

Potencia total Canadá (2021)		
	Instalados 2021	Acumulado 2021
Eólica	676 MW	14.304 MW
Solar	287 MW	2.399 MW

Fuente: CanREA

Entorno sectorial

África

En recuperación aún de los efectos que el Covid ha tenido en las economías africanas, en el 2021 se registró poca actividad en el sector, instalándose algo más de 1 GW eólicos y 900 MW solares (correspondiendo algo menos de la mitad a potencia no conectada a red), concentrados la mayor parte en Sudáfrica, Marruecos y Egipto.

En Sudáfrica se cumplieron 10 años del lanzamiento del programa de licitaciones de renovables, que se reactivó en 2021 después de 7 años de parón. Se licitaron y adjudicaron 1.6 GW eólicos y 1 GW solares con precios récord del entorno de 3 cent\$/KWh y se anunciaron nuevas licitaciones anuales hasta el 2030.

Otro hito importante fue el cambio regulatorio que posibilita a las plantas de hasta 100 MW vender a consumidores finales conectados a red, pagando los costes de transmisión a Eskom, la utility pública. Esto abre muchas oportunidades para firmar PPAs privados con grandes consumidores, que ya han empezado a lanzar sus propias licitaciones para contratar energía.

En el resto del África subsahariana las oportunidades siguen siendo puntuales, debido al poco desarrollo y limitaciones técnicas de la red eléctrica.

En este sentido, las soluciones de almacenamiento de energía van a jugar un papel importante en los próximos años.

Las instituciones financieras de desarrollo están mostrando cada vez más interés por invertir y financiar proyectos renovables en esta región.

Potencia total África (2021)		
	Acumulados 2021	En construcción
Eólica	7.453 MW	1.274 MW
Solar	8.008 MW	1.771 MW

Fuente: GWEC y AFSIA



Nuestras operaciones: Desarrollo de proyectos

La cartera de proyectos en desarrollo de Enerfín se ha incrementado significativamente en 2021, habiendo consolidado 8,4 GW en España, Iberoamérica, Canadá, Australia y África, de los que 6,5 GW corresponden a eólica y 1,9 GW a solar.

Destaca el inicio de proyectos solares en Brasil y Colombia, donde se superan 1GW de proyectos en desarrollo, y el impulso dado en España a la tramitación de proyectos híbridos de eólica y solar fotovoltaica, tanto en parques eólicos en operación como en construcción y desarrollo. Igualmente, Enerfín continúa tramitando la repotenciación de sus parques eólicos en operación en España, estando previsto que la próxima sea la de los parques eólicos instalados en Navarra hace más de 20 años.

España

En 2021, Enerfín consiguió avanzar muy significativamente en la tramitación de los cuatro parques que configuran el Complejo de la Ribera Navarra (139 MW), lo que le ha permitido cerrar los contratos de suministro, instalación y puesta en marcha y de operación y mantenimiento de aerogeneradores para estos parques, cuyo inicio de construcción está previsto en mayo de 2022.

Asimismo, ha incrementado su cartera de proyectos con permiso de acceso y conexión, que supera los 400 MW, principalmente eólicos, a poner en marcha antes de 2025.

Ha obtenido además la Declaración de Impacto Ambiental favorable para 45 MW en Burgos y el permiso de conexión para un proyecto solar en Madrid de 14 MW.

Finalmente, continúa trabajando en proyectos de hibridación eólica y solar fotovoltaica, comenzando con el del parque eólico de Cofrentes (Valencia) de 50 MW, en operación desde abril 2020, para el que espera obtener la autorización para la hibridación solar en 2022.

Proyecto destacado

Parques eólicos de la Ribera de Navarra, 139 MW

En 2019 se inició la tramitación de cuatro nuevos proyectos en la Ribera de Navarra, muy próximos a los parques eólicos de Montes de Cierzo (60 MW) que Enerfín gestiona desde 1999, y conectados todos ellos en el mismo nudo.

Este complejo, formado por los parques eólicos de Corral I, Corral II, Montecillo y Volandín estará formado por 24 aerogeneradores de General Electric de 5,8 MW de potencia unitaria y 121 metros de altura de buje. Está previsto que la construcción comience en mayo de 2022, ejecutando Elecnor Servicios y Proyectos los trabajos de obra civil e infraestructura eléctrica.

Se trata de un proyecto singular, ya que tras su ejecución se acometerá la repotenciación de los parques de Montes de Cierzo, que se encuentra en fase avanzada de tramitación, componiendo todo ello un gran complejo eólico con tecnología eficiente y de última generación.

Enerfín inicia con este proyecto la ejecución de su Plan Renovable en Navarra 2021-2025, de 338 MW, que le permitirá consolidarse como un referente en esta Comunidad Autónoma, donde está presente desde hace más de dos décadas.

Nuestras operaciones: Desarrollo de proyectos

Brasil

Enerfín ha incrementado la cartera de proyectos eólicos en el Nordeste del país y ha iniciado desarrollos solares, destacando el impulso dado a los proyectos de São Fernando Solar (150 MW) en Rio Grande do Norte y Acaraú Solar (150 MW) en Ceará.

Con ellos, Enerfín consolida una cartera en el país de más de 2,8 GW eólicos y solares, que se suman a los 632 MW que ya opera (376 MW en Rio Grande do Sul y 256 en Rio Grande do Norte).

Chile

Enerfín ha avanzado en el desarrollo de un proyecto eólico de más de 240 MW en la Región de Los Lagos, habiendo iniciado los estudios ambientales, las consultas indígenas, la ingeniería básica y los trabajos de arqueología, necesarios para solicitar la licencia ambiental.

Colombia

La Compañía ha continuado impulsando su cartera de proyectos eólicos en La Guajira, destacando el avance de los proyectos de Trupillo, de 100 MW y el complejo Brisas de 600 MW, para los que ya se dispone de campaña de medida, se han completado las consultas indígenas y se están realizando los estudio ambientales. Concretamente, para el complejo de Brisas se cerraron acuerdos con 20 de las 23 comunidades indígenas presentes en el área de influencia del proyecto.

Asimismo, Enerfín ha iniciado varios desarrollos solares, destacando el impulso dado a los proyectos de Primavera (300 MW), en el departamento de Cesar, Girasol (150 MW) en Bolívar y Romosinuano (150 MW) en Córdoba. Para este último, ya se ha obtenido la autorización de conexión.

México

Se ha avanzado en el desarrollo del complejo eólico Panabá-Sucilá, de 600 MW, en el Estado de Yucatán, presentando los estudios ambientales necesarios para la obtención de la MIA (Manifiesto de Impacto Ambiental), la solicitud de cambio de uso de suelo y el permiso de arqueología para los proyectos Panabá 1ª y 1B y la línea de transmisión del complejo.

Por otro lado, se ha firmado la adquisición de un proyecto en desarrollo eólico de Salitrera (50 MW) en Guanajuato.

Argentina

Enerfín ha renovado la licencia ambiental para las 3 fases del complejo eólico Salamanca, de 269MW, en Chubut.



Complejo eólico Osorio, Brasil



Fotomontaje P.E. Panabá 1A, Yucatán, México (153 MW)



Simulación P.E. Los Lagos, Chile

Nuestras operaciones: Desarrollo

Australia

En el proyecto eólico de Woolsthorpe, de 73 MW, que Enerfín desarrolla en la provincia de Victoria, se ha avanzado significativamente en los trámites para la obtención del permiso de conexión.

Además, Enerfín ha continuado incrementando su cartera en desarrollo, asegurando los terrenos para dos nuevos proyectos en Nueva Gales del Sur.

Canadá

En la provincia de Alberta, se ha continuado avanzando en el desarrollo del proyecto eólico Winnifred, de 122 MW, habiendo obtenido la licencia ambiental del proyecto y solicitado los permisos de construcción del parque, subestación e infraestructuras de interconexión.

África

En 2021 se ha completado el primer año de medición del proyecto Tete (Mozambique) consiguiendo una extensión hasta septiembre 2022 para presentar el estudio de viabilidad a los órganos competentes.

Además, la Compañía ha iniciado campañas de medición en sendos emplazamientos en Kenia y Zimbabue, y obtenido una autorización para realizar estudios de viabilidad en dos áreas en Angola y Botsuana.



Fotomontaje P.E. Moose Mountain, Australia



Parque eólico de L'Érable, Canadá



Mozambique - Torre anemométrica de 120 m

Nuestras operaciones: Construcción

En 2021 se ha finalizado la construcción del complejo eólico São Fernando en Brasil, con la puesta en marcha de su cuarta fase, São Fernando 4, de 83,2 MW, alcanzando así los 256 MW en operación comercial en esta región.

La construcción de São Fernando 4 incluía el suministro, montaje y puesta en marcha de 24 aerogeneradores modelo AW-132 de potencia unitaria 3,5 MW, realizado por Nordex y la ejecución del resto de infraestructuras del parque (BoP), realizada por Elecnor.

A pesar de las complejas circunstancias derivadas de la pandemia, Enerfín llevó a cabo la supervisión de la construcción de este proyecto con un resultado satisfactorio, dado que se ha finalizado sin incidencias ni retrasos significativos.



Construcción del Parque eólico de Cofrentes, Valencia

Nuestras operaciones: Gestión de la explotación

Enerfín ha continuado gestionando en 2021 los contratos de la explotación con la sociedades propietarias de los parques en operación en los que participa.

En este ejercicio, la disponibilidad media de energía en el conjunto de sus parques fue del 97,9% (España: 97,2%; Brasil: 97,9%; Canadá: 99,5%).

Destacan los buenos resultados obtenidos en los parques eólicos de Páramo de Poza (Burgos, España), donde la O&M se realiza desde hace más de 5 años con personal propio, habiendo alcanzado una disponibilidad del 99,1% en un parque con más de 19 años en operación.

“Gracias a un modelo de gestión con presencia permanente en las plantas, Enerfín ha conseguido en 2021 una disponibilidad media de energía en el conjunto de los parques del 97,9%”

Generación de Enerfín por países



Sociedades	Potencia autorizada (MW)		Producción total (GWh/año)			
	2021	2020	2021	%	2020	%
España						
Eólica Montes de Cierzo	60,5	60,5	120,6	3,9%	93,3	3,9
Eólicas Páramo de Poza	100,7	100,7	131,0	4,3%	141,7	5,9
Aerogeneradores del Sur	54,4	54,4	119,2	3,9%	120,4	5,0
Galicia Vento	128,0	128,0	314,3	10,3%	339,3	14,0
Parque Eólico Malpica	16,5	16,5	64,9	2,1%	68,1	2,8
Parque Eólico Cofrentes	49,8	49,8	143,6	4,7%	97,3	4,0
Subtotal España	409,9	409,9	893,6	29,2%	860,1	35,5
Brasil						
Ventos do Sul	150,0	150,0	368,4	12,0%	389,8	16,1
Parques Eólicos Palmares	57,5	57,5	161,4	5,3%	167,2	6,9
Ventos da Lagoa	57,5	57,5	161,4	5,3%	170,9	7,1
Ventos do Litoral	57,5	57,5	155,0	5,1%	162,5	6,7
Ventos dos Índios	52,9	52,9	149,7	4,9%	157,7	6,5
São Fernando I	76,2	76,2	280,0	9,1%	130,1	5,4
São Fernando II	72,8	72,8	251,4	8,2%	57,0	2,4
São Fernando III	24,3	24,3	79,8	2,6%	8,8	0,4
São Fernando IV	83,2	83,2	271,0	8,8%	0,2	0,0
Subtotal Brasil	631,8	631,8	1878,2	61,3%	1.244,2	51,4
Canadá						
Eoliennes de L'Érable	100,0	100,0	292,3	9,5%	316,9	13,1
TOTAL	1.141,7	835,5	3.064,1	100%	2.007,2	

Nuestras operaciones: Gestión de la energía

Enerfín realiza una gestión activa de la venta de la energía generada en sus plantas, combinando la firma de PPAs, tanto corporativos como regulados, con la participación en mercados liberalizados mediante venta directa y con contratación de coberturas de precios a corto y medio plazo.

Respecto a los parques en operación en España, en 2021 Enerfín ha continuado desarrollando una estrategia combinada, cerrando coberturas de precio para una parte sustancial de la generación de energía estimada para el 2022 con el fin de asegurarse un mínimo de ingresos, e implementando estrategias de venta en los diferentes mercados diario, intradiario y de servicios de ajuste, para optimizar los ingresos.

Igualmente ha gestionado la venta de los certificados de energía renovable de sus parques eólicos en España y en Brasil.

En el mercado brasileño, se cerraron coberturas bilaterales con diversas comercializadoras para un volumen cercano a la mitad de la generación prevista para el año 2022 de los proyectos de Sao Fernando 2 y 3, ubicados en el Nordeste de Brasil.

Por otra parte, Enerfín ha continuado operando su proyecto de almacenamiento energético consistente en la operación de una batería Tesla asociada a su parque eólico de Montes de Cierzo, desarrollando los diferentes módulos de funcionamiento de la batería, tales como corrección de desvíos, arbitraje intradiario, control de tensión, autoconsumo y regulación secundaria.

“Generamos energía renovable equivalente al consumo de más de 1,3 Millones de hogares.”



Parques eólicos de Montes de Cierzo, Navarra



Parque eólico Faro Farelo, Galicia



Parques eólicos de Montes de Cierzo, Navarra

Nuestras operaciones: Inversión y financiación

La estrategia de financiación de Enerfín para la construcción de sus proyectos contempla recursos propios provenientes de sus actividades de generación de energía y de desarrollo y explotación de sus activos, aportaciones de capital de su accionista único y la contratación de financiaciones a largo plazo con instituciones financieras de primer orden bajo la modalidad *project finance*, sin recurso al accionista.

Destaca en el ejercicio 2021 la disposición de los últimos tramos de financiación obtenida para la construcción de parques eólicos del complejo eólico São Fernando en Rio Grande do Norte, Brasil, con el Banco del Nordeste (São Fernando 1, 2 y 3) y la Superintendencia de Desarrollo del Nordeste (Sudene) a través del Banco do Brasil (São Fernando 4).

“En el negocio de generación de energía es clave acceder al capital para poder financiar proyectos que requieren una gran inversión.”



La sostenibilidad en el corazón del negocio



La sostenibilidad en el corazón del negocio

Desde los inicios del Grupo Ecnor, la sostenibilidad ha sido inherente a sus valores, cultura corporativa y a su propósito de ser generador de cambio y bienestar, allí donde tiene presencia.

Fiel heredero de la cultura empresarial de su accionista, el Grupo Ecnor, Enerfín afronta la gestión de sus actividades con una visión de largo plazo en la que prima la sostenibilidad de sus inversiones que, por su propia naturaleza, contribuyen a los criterios de sostenibilidad de la Compañía.

Así, Enerfín contribuye a la configuración de un modelo energético sostenible a través de sus proyectos de generación renovable, priorizando la relación a largo plazo con sus grupos de interés y todo ello fundamentado en el buen gobierno, sus personas, la seguridad y salud en el entorno laboral, la innovación, la protección del planeta y el compromiso con el entorno en el que opera, tal y como se desprende de la lectura de este informe.

“La visión de largo plazo y el compromiso con la sostenibilidad son elementos clave del éxito del modelo empresarial de Enerfín.”



Parque eólico de L'Érable, Canadá

Pilares de sostenibilidad de Enerfín



Gobierno corporativo: Consejo de Administración

Los órganos de gobierno de la sociedad matriz (Enerfín Sociedad de Energía, S.L.U.) son la Junta General de Accionistas y el Consejo de Administración.

A lo largo del ejercicio el Consejo se ha reunido en once ocasiones abordando temas relativos a las diferentes actividades y proyectos de la Compañía, su modelo de gestión, cuestiones organizativas y corporativas y resultados económicos y financieros.

12
Consejeros

11
Reuniones

Consejo de Administración Enerfín	Cargo	Nombramiento
D. Guillermo Plana Roca	Presidente	20.01.2017
D. Cristóbal González de Aguilar Alonso-Urquijo	Vocal	20.01.2017
D. Juan Ignacio Landecho Sarabia	Vocal	20.01.2017
D. Santiago León Domecq	Vocal	29.07.2021
D. Rafael Martín de Bustamante Vega	Vocal	20.01.2017
D. Miguel Morenés Giles	Vocal	20.01.2017
D. Gabriel Oráa y Moyúa	Vocal	20.01.2017
D. Rafael Prado Aranguren	Vocal	20.01.2005
D. Ignacio María Prado Rey-Baltar	Vocal	19.06.2018
D. Jaime Real de Asúa Arteche	Vocal	20.01.2017
D. Joaquín Gómez de Olea y Mendaro	Consejero secretario	20.01.2017
D. Miguel Cervera Earle	Consejero vice-secretario	19.06.2018

Gobierno corporativo: Gestión de riesgos corporativos

Enerfín se encuentra expuesto a diversos factores de riesgo vinculados tanto al sector en el que opera como a las áreas geográficas en las que actúa.

En este sentido, la compañía, en el marco del Sistema de Gestión de Riesgos que tiene implantado el Grupo Elecnor, monitorea de forma continua y preventiva dichos riesgos, de modo que se minimice la probabilidad de materialización de los mismos y su potencial impacto tanto en el negocio, rentabilidad y eficiencia, como en su reputación y sostenibilidad.

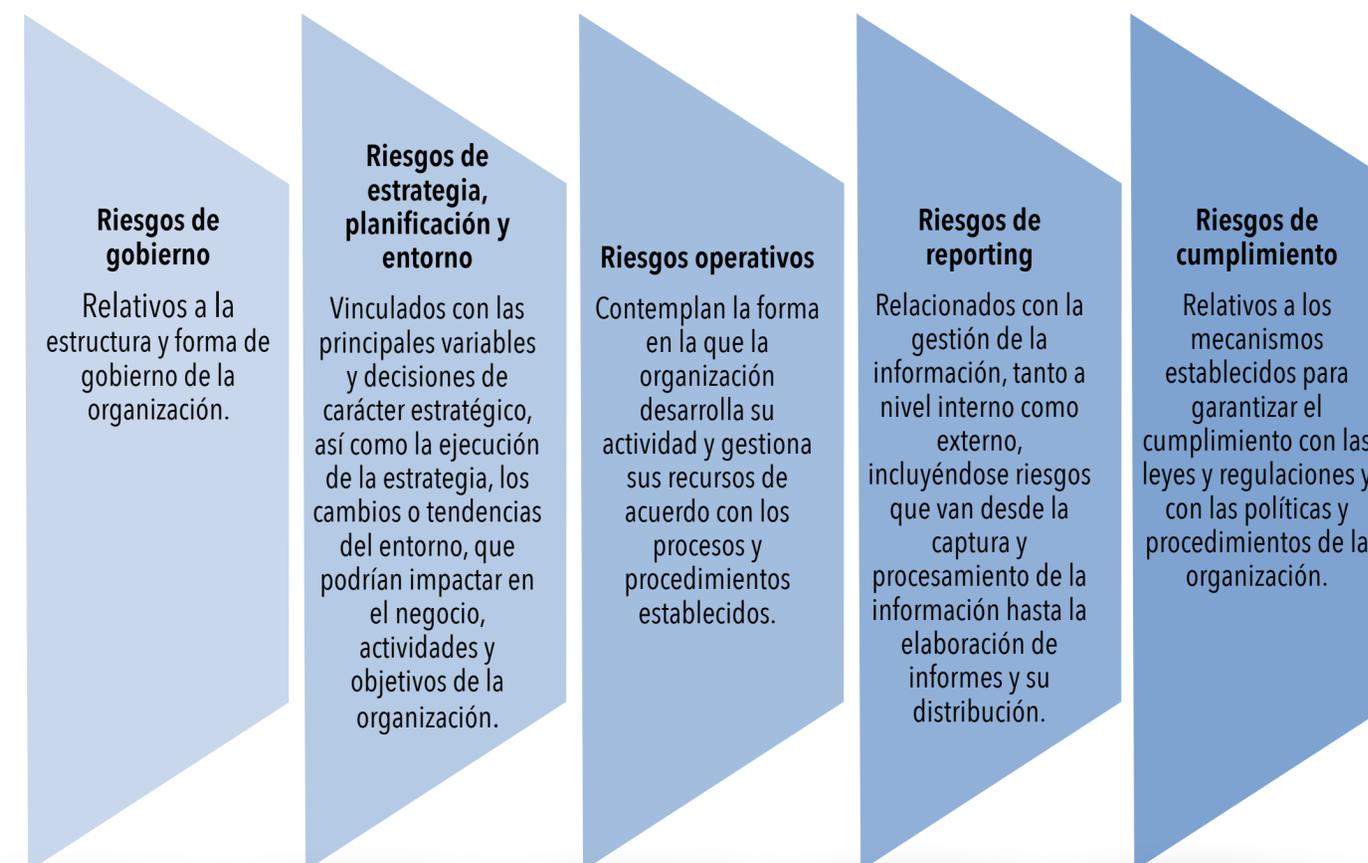


Con esta finalidad, el Grupo cuenta con un Sistema de Gestión de Riesgos cuyos principales pilares son los siguientes:

- Identificación de riesgos para su gestión, valoración y priorización continua.
- Identificación de mecanismos y herramientas de gestión y control de riesgos, implantación y evaluación de su eficacia.
- Optimización continua de la gestión de los riesgos, mediante el desarrollo e implementación de iniciativas y proyectos de mejora.

Fruto del proceso de revisión y mejora continua del Sistema de Gestión de Riesgos, en el 2021 el Grupo ha realizado un análisis y planificado una serie de acciones con el objetivo de hacer el mencionado sistema más operativo y eficaz, mediante una mayor focalización en los riesgos de negocio y la mejora de determinadas sistemáticas para el seguimiento de los mismos, la identificación y revisión de los principales procedimientos y herramientas de gestión y control asociados y el seguimiento de los proyectos de mejora correspondientes.

Los principales riesgos de Enerfín se agrupan entorno a cinco grandes categorías:



Gobierno corporativo: Nuestra cultura corporativa

Enerfín comparte la visión y valores del Grupo Eecnor. Estos están orientados a las personas que forman parte de la Compañía, los clientes con los que se compromete y la sociedad, con la que Enerfín adopta una gestión respetuosa, ética e íntegra.

Los valores del Grupo Eecnor conforman una cultura corporativa que se refleja en el modo de hacer y actuar de cada uno de sus profesionales, incluyendo el personal de Enerfín. Sobre dichos valores se sustenta su código ético, así como las diferentes normativas y políticas aprobadas en materia de cumplimiento.



Gobierno corporativo: Gestión ética y cumplimiento

Sistema de cumplimiento

Al igual que el resto de las filiales del Grupo Ecnor, Enerfín se integra en su Sistema de Cumplimiento que está diseñado y opera de acuerdo con las mejores prácticas nacionales e internacionales. Además, este Sistema de Cumplimiento se encuentra certificado de acuerdo a las normas UNE-ISO 37001 de Sistema de Gestión Antisoborno y UNE 19601 de Sistemas de Gestión de Compliance Penal.

Adicionalmente, Enerfín, con el objetivo de adaptarse a la singularidad de su negocio y los países donde opera, ha desarrollado a lo largo de los ejercicios 2020 y 2021 su propio Sistema de Cumplimiento, estructurado sobre la base de los resultados del análisis de riesgos de cumplimiento de la Compañía y de los elementos clave y procedimientos del Sistema de Cumplimiento del Grupo Ecnor. Este trabajo se ha llevado a cabo en estrecha colaboración con el Área de Cumplimiento de Ecnor y con asesores externos.

Los pilares del Sistema de Cumplimiento de Enerfín son los siguientes:



Enerfín ha implementado un **Canal Ético**, mediante el cual cualquier profesional de la Compañía puede consultar cualquier duda o inquietud respecto del Código ético y su normativa de desarrollo, proponer mejoras en el sistema de control o informar, de buena fe, sobre conductas irregulares o contrarias a la normativa interna de la Compañía.

El acceso a este canal puede realizarse a través de la dirección de email canaletico.enerfin@ecnor.com o del apartado de correos nº 26-48080.



En 2021, el Consejo de Administración aprobó la designación de un responsable de Cumplimiento, "*Chief Compliance Officer*" en Enerfín, así como sus funciones y competencias, que incluyen la coordinación de la planificación, implementación y monitorización del Sistema de Cumplimiento, y asegurar una fluida y permanente comunicación con el *Chief Compliance Officer* del Grupo Ecnor, la Dirección y el Consejo de Administración de Enerfín.

En aras de una mejora continua, en 2022 Enerfín continuará trabajando, entre otros, en los siguientes objetivos en materia de Cumplimiento:

- Consolidación de los sistemas implantados con relación al análisis de riesgos de Cumplimiento y a procedimientos de debida diligencia con terceros.
- Realización de sesiones de formación sobre el Sistema de Cumplimiento para el personal de Enerfín.
- Mejora de la sistemática para el diseño, desarrollo y ejecución de iniciativas de concienciación.

Gobierno corporativo: Gestión ética y cumplimiento

Lucha contra la corrupción, el soborno y el blanqueo de capitales

Enerfín aplica el principio de tolerancia cero frente a las prácticas que contravengan cualquier disposición en materia de cumplimiento y especialmente cualquier práctica contraria al estilo ético e íntegro de sus profesionales y operaciones.

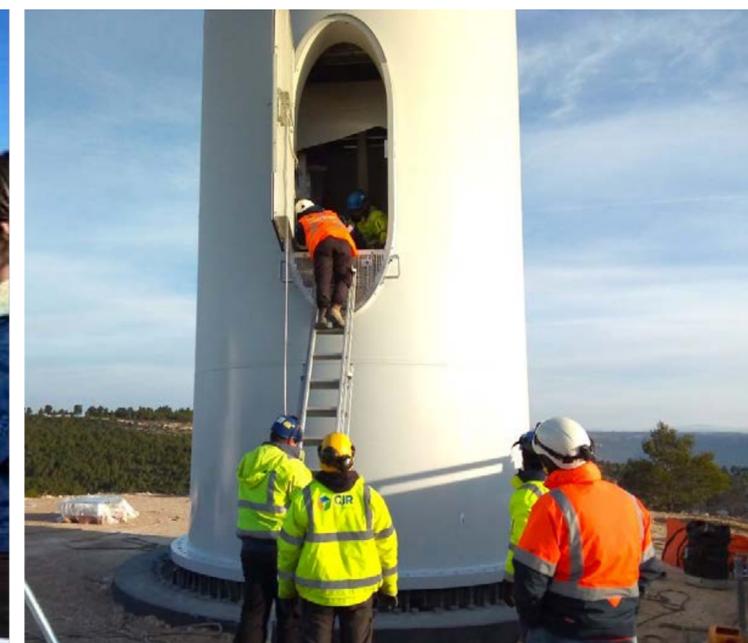
En este sentido, en ninguna circunstancia los profesionales de Enerfín y sus colaboradores recurrirán a prácticas no éticas que puedan entenderse como inductoras de falta de imparcialidad, transparencia y honradez en las decisiones de cualquier tercero con el que se relacionen, ya pertenezca al ámbito público o al privado.

Este compromiso queda expresado en su Código Ético, la Política de Cumplimiento, la política específica de la Compañía en materia de anticorrupción y la Política de regalos, obsequios y donaciones.

Defensa de los Derechos Humanos

Enerfín está adherido al compromiso del Grupo Elecnor en esta materia, que se encuentra reflejado en una política específica mediante la cual se compromete con el cumplimiento y defensa de los derechos humanos en el desarrollo de sus actividades en cualquiera de los países en los que actúe. El compromiso se hace extensible a todas las relaciones de la Compañía con sus grupos de interés.

Esta Política está alineada con la Declaración Universal de los Derechos Humanos de Naciones Unidas, los principios del Pacto Mundial de Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la Declaración de los principios y derechos fundamentales en el trabajo de la Organización Internacional del Trabajo y las Líneas directrices para empresas multinacionales de la OCDE.



La energía de las personas

Nuestras personas

Enerfín cuenta con un equipo multidisciplinar de profesionales comprometidos que constituye sin duda uno de activos más importantes de la Compañía, convirtiéndola en un referente en su sector.

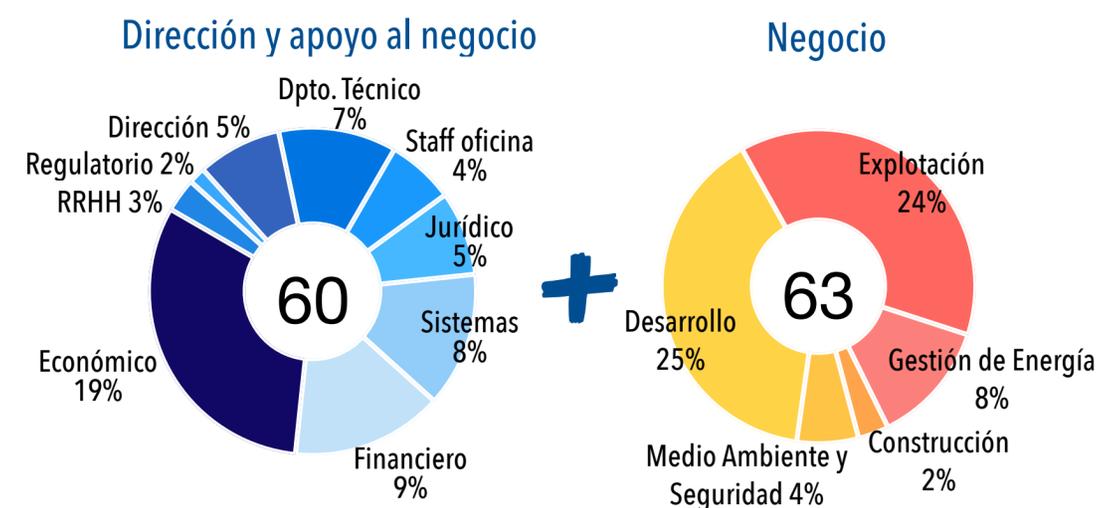
A cierre del ejercicio 2021, la plantilla de Enerfín estaba formada por 123 personas, lo que representa un incremento del 11% respecto al 2020.

La marcada componente internacional en las operaciones de Enerfín se observa en la distribución geográfica de la plantilla, con el 55% localizado en España, 33% en Brasil y 12% repartido entre Canadá, Australia, Colombia y México.

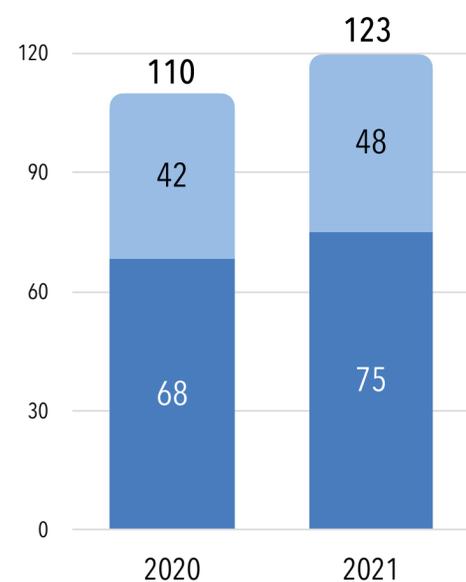
Esta diversidad se refleja también en la distribución por sexo (39% de mujeres y 61% de hombres) y por edades, con un 54% de empleados entre 35-50 años, 7% mayores de 50 años y 39% menores de 35 años, lo que constata la firme apuesta de la Compañía por contratar y retener talento joven.

Por la naturaleza de su actividad, la gran mayoría de los profesionales de Enerfín tienen un perfil técnico, disponiendo el 82% de la plantilla de formación universitaria.

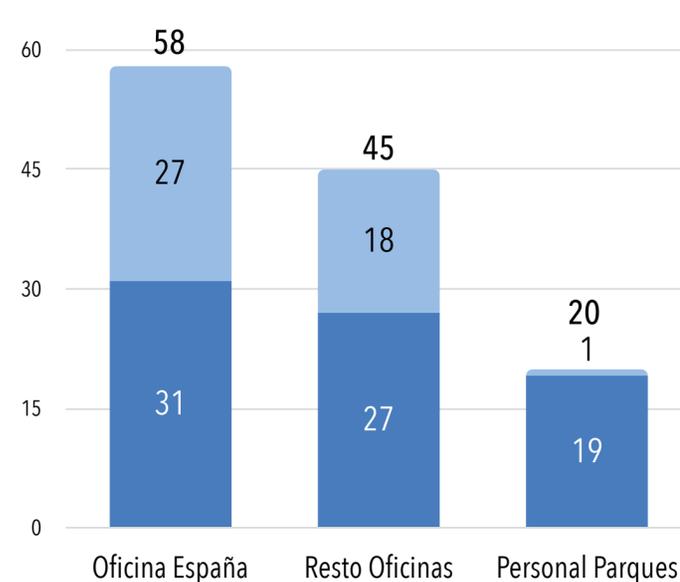
El equipo de Enerfín está distribuido en dos áreas principalmente, negocio y apoyo al negocio, que trabajan alineadas y se complementan para alcanzar los objetivos de la Compañía.



Evolución plantilla



Distribución puesto trabajo



“El capital humano de Enerfín es, sin lugar a duda, uno de sus activos más importantes.”



La energía de las personas

Empleo de calidad

Enerfín vela por el crecimiento de sus equipos y trata de fomentar el bienestar de todos los que conforman la Compañía, lo que redundará en un buen clima de trabajo y genera un fuerte sentimiento de pertenencia.

Todo ello, junto a unas adecuadas políticas de desarrollo del talento, retribuciones, conciliación y otros beneficios, se traduce en un bajo índice de rotación, teniendo en cuenta el momento de gran crecimiento que vive el sector de las renovables.

Enerfín fomenta la estabilidad en el empleo a través de la contratación indefinida. En el ejercicio 2021 el 92% de los contratos eran indefinidos.



Selección del talento

Los procesos de selección de Enerfín se dirigen a identificar, atraer y retener el mejor talento disponible. Para la selección de los perfiles, acude principalmente a LinkedIn e Infojobs apoyándose también en el área de selección de Recursos Humanos del Grupo Ecnor.

Asimismo, Enerfín colabora con universidades y escuelas de negocio para atraer talento joven, contando con convenios suscritos con 7 entidades.

En 2021, contó además con 11 estudiantes en prácticas, tres de los cuales fueron contratados posteriormente por la Compañía al finalizar sus estudios.

Evaluación del desempeño y desarrollo profesional

Consciente de la importancia del desarrollo de las habilidades para la consecución de los objetivos estratégicos de la compañía y el crecimiento personal, Enerfín facilita la formación adecuada a partir de las necesidades detectadas por los responsables de área apoyándose también en el Plan de Formación del Grupo Ecnor.

Dentro de éste destacan las formaciones básicas en Prevención de Riesgos laborales e idiomas.



La energía de las personas

Conciliación y beneficios

Enerfín trata de favorecer el equilibrio entre la vida personal, familiar y profesional de los empleados.

Si bien en la actualidad, Enerfín no cuenta con una política formal de desconexión laboral, si promueve prácticas que facilitan la conciliación, tales como horario flexible de entrada y salida y jornada intensiva los viernes y los meses de verano (julio y agosto).

Además, ofrece a los empleados una serie de beneficios a través del "Plan de Compensación Flexible" del Grupo Ecnor, como seguro médico, tarjeta restaurante, tarjeta transporte y plan de ahorro para la jubilación.



Igualdad y diversidad

El Grupo Ecnor dispone de un Plan de Igualdad que refleja su compromiso y el de todas sus filiales con la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres para asegurar la no discriminación en sus principios de actuación.

Dicho Plan se configura entorno a diversas áreas de trabajo, tales como selección, promoción, formación o retribución.

Además, la Compañía dispone de un Protocolo contra el acoso, en el que se define cómo notificar, investigar y evaluar posibles casos de acoso por razón de sexo y discriminación por embarazo o maternidad, con el fin de resolverlos.

En materia de discapacidad, Enerfín continúa colaborando con la Asociación Ser, Estar y Parecer. Asimismo, se ha sumado a través del Grupo Ecnor al "Plan Aflora" de la Fundación Adecco, que persigue normalizar la discapacidad promoviendo que los empleados con algún grado de discapacidad susceptibles de obtener el certificado de discapacidad, lo soliciten.

Comunicación Interna

La Compañía cuenta con una serie de canales que permiten garantizar una comunicación fluida con toda la plantilla.

En el 2021, se consolidó la utilización de herramientas que ponen a disposición de los empleados recursos que les permitan estar actualizados sobre la actividad de todos los departamentos, publicar noticias sobre los proyectos en los que trabajan, o compartir diferentes iniciativas de índole profesional, solidarias, culturales o deportivas.

Objetivo Cero Accidentes

Compromiso con la seguridad y la salud

En Enerfín, garantizar la seguridad y la salud de los empleados y los contratistas es un compromiso ineludible y firme que emana de la Dirección. Este compromiso se pone de manifiesto en la Política Integrada de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, en la cual se recogen los siguientes principios de actuación en lo que respecta a la Seguridad y Salud:

Principios de Nuestra Política de Seguridad y Salud



La gestión que Enerfín realiza en materia de Seguridad y Salud se apoya en los siguientes pilares:

- Sistema de Gestión en Seguridad y Salud certificado conforme a la norma ISO 45001:2008*
- Actividad preventiva integrada en el Servicio de Prevención Mancomunado (SPM) del Grupo Elecnor.
- Medicina del Trabajo concertada con un Servicio de Prevención Ajeno.



“Nos comprometemos con la mejora de las condiciones de trabajo con el objetivo de elevar el nivel de protección de seguridad, salud y bienestar de nuestros empleados y contratistas”

* En el año 2021 se adaptó en España el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud a la norma ISO 45001.

Objetivo Cero Accidentes

Sistema de Gestión en Seguridad y Salud



Para una implantación eficaz de su Sistema de Gestión que garantice el objetivo de "Cero Accidentes" Enerfin cuenta con dos Técnicos de Prevención y la implicación directa de jefes de parque, supervisores de obra y la Dirección, que suman 17 personas, realizando:

- Inspecciones de seguridad continuas.
- Reuniones periódicas de concienciación.
- Coordinación de contratistas.
- Implementación de medidas correctoras.



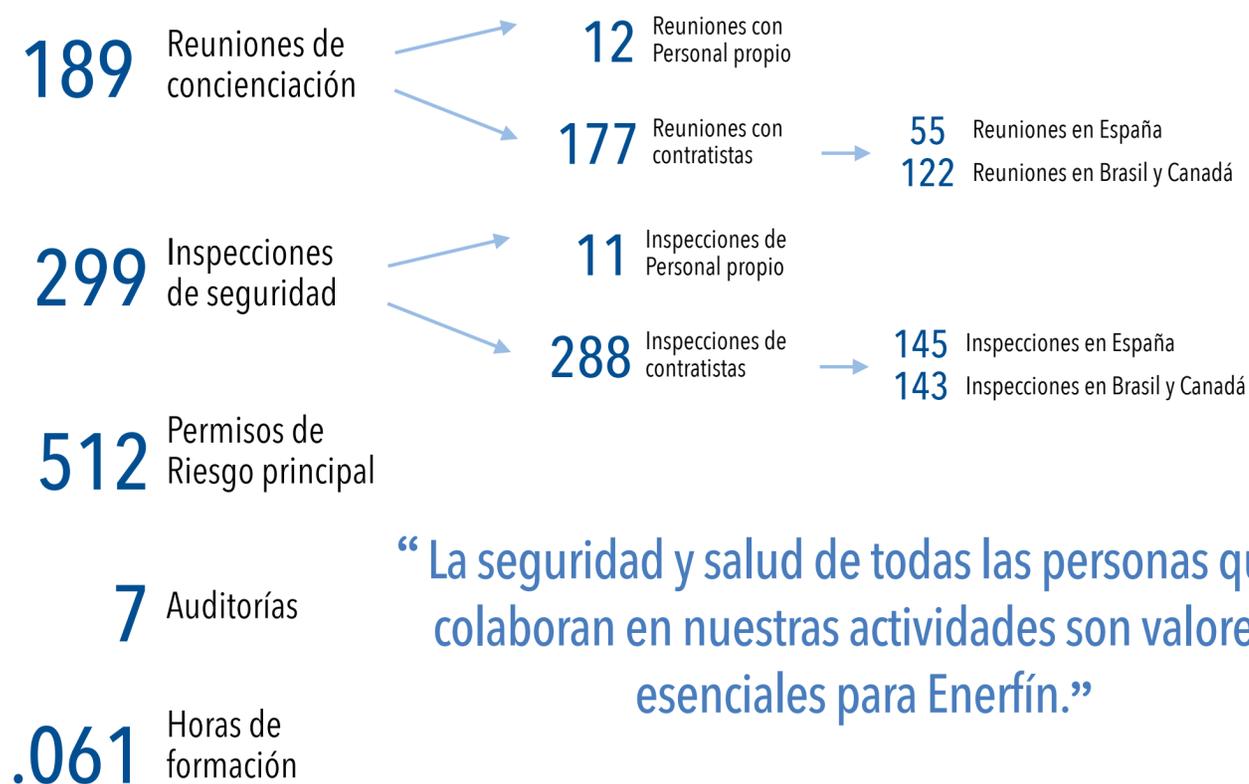
Destaca el esfuerzo dedicado a la realización de inspecciones de seguridad, así como la potenciación e integración de las inspecciones en toda la línea jerárquica de la Compañía.

Seguridad y salud de las contratistas

Dada la relevancia que para Enerfín tiene la variable de seguridad y salud, la Compañía aplica al personal subcontratado los mismos controles y actuaciones que a sus propios trabajadores.

Así, en 2021 se han llevado a cabo con las contratistas 177 reuniones de concienciación y 288 inspecciones de seguridad repartidas entre España, Brasil y Canadá, cumpliendo con los objetivos establecidos.

En 2021 una de las principales contratistas de Enerfín fue premiada (categoría de empresas de más de 50 trabajadores), dentro de "I Premios Aliado" organizados a nivel de Grupo Elecnor para incentivar y reconocer las buenas prácticas desarrolladas por las subcontratas.



“La seguridad y salud de todas las personas que colaboran en nuestras actividades son valores esenciales para Enerfín.”

Objetivo Cero Accidentes

Índices de siniestralidad

Durante el ejercicio 2021 no se produjo ningún accidente de personal propio ni de las principales contratas, ni se detectó ninguna enfermedad profesional.

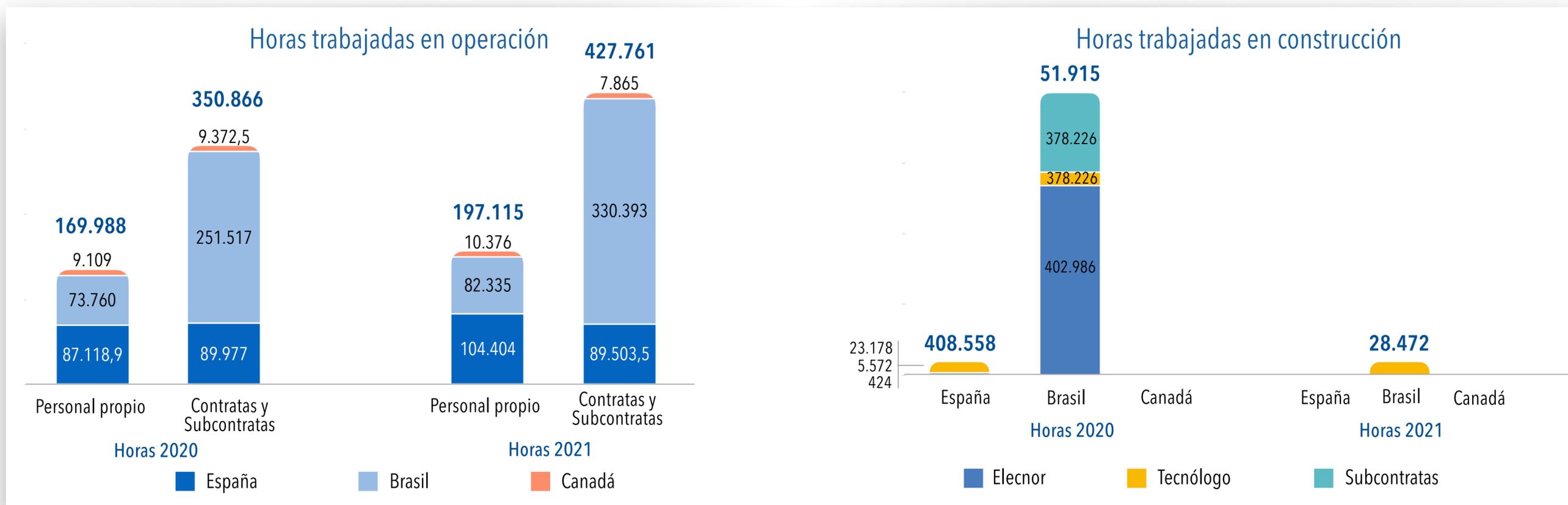


“Más de 1.000 días sin accidentes de personal propio o contratas principales, que avalan el compromiso de Enerfín con la seguridad y salud.”

Gestión del Covid

En 2021 se han mantenido los protocolos de actuación frente al Covid-19: medición de temperatura, estudio de casos sospechosos con pruebas diagnósticas, limitación de aforos, refuerzo en las labores de limpieza (especialmente entre turnos de comida), cierre de vestuarios y establecimiento de turnos de trabajo diferenciados, entre otros.

“Fruto de las distintas medidas implementadas en oficinas y parques solo se ha identificado un contagio dentro del entorno laboral.”



Objetivo Cero Accidentes

Proyecto Excelencia en Seguridad (PES)

Se trata de una apuesta estratégica de Grupo Ecnor que nace con el objetivo de evaluar continuamente la situación en materia de seguridad en el Grupo e implementar las mejores herramientas para reducir la siniestralidad.

“El PES es la herramienta con la que el Grupo Ecnor aspira a hacer realidad su irrenunciable objetivo de “cero accidentes” mediante un cambio cultural que haga de cada trabajador el protagonista activo y principal de la seguridad laboral.”

Líneas de actuación del PES

Principales riesgos. Operar bajo los procedimientos establecidos

Concienciación individual. Elevar el nivel de percepción del riesgo

Organización integrada. La seguridad es responsabilidad de todos

Captura de aprendizajes. Aprovechar los aprendizajes de los incidentes y accidentes

Motivación progresiva. Incentivar las iniciativas y la participación

Mejora continua. Propuesta de mejoras

En el marco del PES, cabe destacar las siguientes actuaciones de Enerfín en 2021:

Factor Riesgo

Programa de formación y concienciación individual, cuyo objetivo es lograr que los empleados eleven su nivel de percepción del riesgo. En 2021 han participado en este programa formativo 32 empleados (personal de estructura, jefes de parque y personal de mantenimiento de Enerfín). Con esta formación se pretende minimizar la adopción de conductas inseguras y riesgos innecesarios.



Entrega de premios “Estrellas PES”

Este año han sido reconocidos con tres “Estrellas PES” los 5 empleados que llevan a cabo la actividad de Operación y Mantenimiento (O&M) de los Parques de Páramo de Poza I y II en Burgos, lo que avala la implicación de todo el equipo en cuestiones de seguridad y salud.



Innovación

Ejes de innovación en Enerfín

En 2021 se han aprobado en España planes de recuperación, transformación y resiliencia que establecen ambiciosos objetivos relacionados con la transición energética y la digitalización.

La Unión Europea ha asignado a España un paquete de ayudas para la recuperación económica que podrá alcanzar los 140.000 millones de euros, dirigidas, entre otras iniciativas, a la digitalización de empresas, administraciones y ciudadanos, así como a acelerar el cumplimiento de los objetivos de reducción de emisiones establecidos en el Acuerdo de París.

Enerfín está inmerso en diferentes proyectos de innovación, que se encuentran alineados con los principales objetivos de dichos planes de recuperación:

- Hibridación de parques eólicos con plantas fotovoltaicas.
- Integración de sistemas de almacenamiento de energía
- Digitalización de la actividad de gestión de la energía.
- Producción, almacenamiento y repostaje de hidrógeno verde.
- Integración de criterios de economía circular en los proyectos.
- Mantenimiento predictivo en la operación de plantas de generación.
- Participación en mercado blockchain.
- Ciberseguridad

“Con nuestros proyectos de innovación contribuimos a la descarbonización de la economía.”



Innovación

Enerfín ha seguido apostando en este ejercicio por diversificar su actividad impulsando nuevos proyectos innovadores en el campo de la hibridación de energía eólica y fotovoltaica, almacenamiento de energía con baterías de ion-litio y generación, almacenamiento y repostaje de hidrógeno verde.

Con ellos, Enerfín contribuye a la descarbonización de la economía, permitiendo una mayor penetración de las energías renovables en el sistema eléctrico y contribuyendo a la reducción del impacto de actividades con elevadas tasas de emisiones, como el transporte pesado y la cogeneración.

Hibridación

Enerfín está desarrollando tres proyectos híbridos en parques eólicos en operación o fase avanzada de desarrollo, en los que instalará potencia fotovoltaica sin aumentar la potencia total conectada a red.

Para ello ha seleccionado emplazamientos con buena complementariedad de recurso eólico y fotovoltaico, lo que le permitirá minimizar las pérdidas de energía e incrementar la capacidad de respuesta ante oscilaciones de tensión en la red.

Almacenamiento

Se está estudiando la posibilidad de integrar en estos parques híbridos un sistema de almacenamiento electroquímico con un avanzado sistema de control, que permita evitar las pérdidas de energía en periodos en los que la generación eólica y solar supere la capacidad de conexión a la red, contribuyendo además a aumentar la seguridad y flexibilidad del sistema eléctrico.

Proyectos destacados

Hibridación del parque eólico de Cofrentes y parques de Ribera de Navarra

Enerfín está tramitando el que será su primer proyecto híbrido eólico-solar, incorporando a los 50 MW eólicos que opera desde 2020 en Cofrentes (Valencia), una planta fotovoltaica de 9,1 MWp, que prevé poner en marcha en 2023.

En la misma línea, ha presentado propuestas de hibridación eólica-solar en dos de sus proyectos eólicos del complejo Ribera de Navarra, para instalar respectivamente 3,4 y 6,2 MWp solares.

“Enerfín cuenta con experiencia en almacenamiento de energía. Desde 2019, opera una batería Tesla asociada a su Parque Eólico Montes de Cierzo (Navarra) con la que está desarrollando un proyecto de I+D+I para optimizar la gestión de la energía generada por el parque.”

Innovación

Apuesta por el Hidrógeno verde

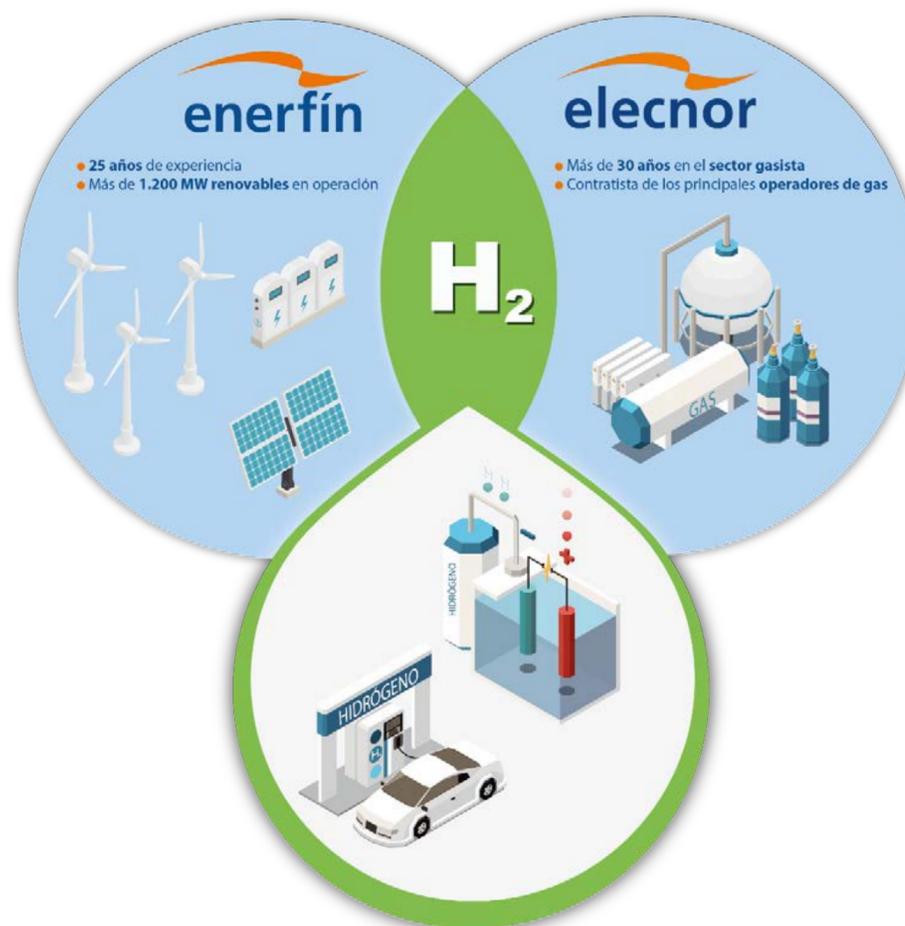
Las tecnologías que permiten sustituir los combustibles fósiles están viviendo una auténtica revolución. Por un lado, el coche eléctrico y por otro, la bomba de calor que permite la descarbonización completa de la edificación y de muchos procesos agroalimentarios e industriales de media y baja temperatura.

No obstante, hoy en día hay algunos sectores, como los procesos industriales de alta temperatura y el transporte pesado, difícilmente electrificables. Para estos, la producción de hidrógeno verde a partir de electricidad de origen renovable, es clave para lograr la neutralidad climática en 2050.

España ha incluido en su Plan de Recuperación un capítulo específico para impulsar la producción de hidrógeno verde, que dotará con 1.555 millones de euros durante los próximos tres años.

Conscientes de este desafío y de las grandes oportunidades que ofrece, Enerfín ha apostado por esta tecnología.

Así, la Compañía, con el apoyo del Grupo Elecnor y en estrecha colaboración con el Centro Nacional del Hidrógeno (CNH2), se ha involucrado en grandes iniciativas de proyectos tractores de generación de hidrógeno verde.



Proyecto destacado

Producción, almacenamiento y repostaje de hidrógeno verde en el puerto exterior de A Coruña

Enerfín ha iniciado la tramitación de su primer proyecto de hidrógeno verde en el Puerto Exterior de A Coruña.

El proyecto integra varios socios, cuenta con el apoyo de diversos centros tecnológicos, como el CTAG, el ITG y el CNH2 y se ha presentado ante el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Comprende el diseño, desarrollo, construcción y validación de una planta de generación, almacenamiento y repostaje de hidrógeno verde (Green H2 Langosteira) de 1 MW de potencia nominal.

El hidrógeno producido se utilizará como combustible para transporte pesado de mercancías, flotas de transporte urbano e interurbano de pasajeros y maquinaria portuaria.

Innovación

Mantenimiento predictivo

El incremento de la potencia en operación y la mayor madurez de los activos eólicos demanda la continua actualización de los procesos de gestión de la operación y mantenimiento de los parques, hacia un modelo con alto componente predictivo.

En esa línea, Enerfín está inmersa en un proyecto de innovación para desarrollar herramientas que permitan detectar anticipadamente averías en los principales elementos mecánicos y eléctricos de los aerogeneradores.

Este proyecto se centra en digitalizar los procesos de mantenimiento predictivo aplicando tecnologías de inteligencia artificial y big data, con la ayuda de empresas especializada en analítica avanzada de datos.

Participación en mercado Blockchain

Enerfín está desarrollando un proyecto experimental para el abastecimiento de energía renovable a sistemas de computación de blockchain, que demandan gran cantidad de energía, con la consiguiente reducción de emisiones y mejora de la eficiencia mediante la combinación con baterías.

Ciberseguridad

La utilización de sistemas "IoT" ("Internet de las cosas") en las plantas de generación para una mayor información y control de los procesos de operación y gestión está cada vez más extendida, y debe acompañarse con el desarrollo de procedimientos y arquitecturas de control y comunicaciones más seguras.

Con este objetivo, Enerfín participa en el proyecto europeo de investigación ELECTRON, financiado por la UE mediante el programa H2020, que tiene por objeto desarrollar una plataforma de nueva generación capaz de potenciar la privacidad de los datos y la resiliencia de los sistemas de energía frente a ciberataques.



PP.EE. de Montes de Cierzo, Navarra



Parque eólico Osorio, Brasil



PP.EE. Montes de Cierzo, Navarra

Innovación

Acciones de asociación, colaboración, patrocinios y eventos I+D+i

Consciente de la importancia de compartir tendencias, conocimiento y experiencia, Enerfín participa activamente en asociaciones y congresos en el área de innovación, colaborando además con universidades y centros tecnológicos.

Pertenencia a asociaciones I+D+i

- **AEPIBAL (Asociación Empresarial de Pilas, Baterías y Almacenamiento Energético).** Enerfín participa en los grupos de trabajo: Modelos de Negocio ligados a Almacenamiento, Red Eléctrica de España PO 12.2 y Mercado.
- **AeH2, Asociación Española de Hidrógeno.** La Compañía participa en diversos grupos de trabajo de últimas tecnologías y mercado, y elabora propuestas de medidas de actuación para la Agenda Sectorial de la Industria del Hidrógeno.
- **AIN, Asociación de Industria de Navarra.**
- **REOLTEC- Plataforma de innovación de la Asociación Eólica Española.**

Colaboración con centros tecnológicos y universidades

- **CENER (Centro Nacional de Energías Renovables).** Enerfín ha presentado un proyecto de innovación con CENER y Beeplanet (empresa dedicada a baterías de segunda vida) a la convocatoria de proyectos estratégicos del Gobierno de Navarra para el desarrollo de un sistema de control avanzado para proyectos híbridos.

- **Universidad de Burgos.** Junto con esta Universidad, Enerfín presentó al MITECO un proyecto de producción de hidrógeno verde en Burgos (H2RB) en el que la Compañía actúa como suministrador de la energía renovable y potencial promotor de la planta de electrólisis.
- **IIT (Instituto de Investigación Tecnológica del ICAI).** Enerfín ha solicitado al IIT estudios sobre capacidad de conexión disponible en diferentes nudos.
- **Tecnalia.** Enerfín ha presentado dos proyectos junto con este centro tecnológico a Manifestaciones de Interés publicadas por el MITECO.

Presencia en foros y congresos

- **II Congreso Internacional para la Transición (Navarra).** Enerfín fue patrocinador y participó en una mesa redonda con promotores y tecnólogos.
- **Presentación de la Agenda del Hidrógeno Verde de Navarra.** La Compañía participó en el Grupo de Trabajo "la Agenda Navarra del Hidrógeno".
- **Jornada Cluergal "Hidrogeno verde en la transición energética: retos oportunidades" (Galicia).** Se presentaron los principales proyectos de hidrógeno verde en la Comunidad, incluyendo el de Enerfín.
- **AIN CIRCULAR PLATFORM (Navarra).** Se presentaron las conclusiones del programa de economía circular cofinanciado por Gobierno de Navarra y AIN, con participación de Enerfín en la mesa redonda del evento.
- **VIII Foro Solar, UNEF**

Comprometidos con nuestro entorno: Cuidado del planeta

Pilares Básicos de Nuestra Política de Gestión Ambiental



“ El compromiso con el cuidado del planeta es inherente a nuestro modelo de negocio, al desarrollar y operar proyectos de inversión en energías renovables que contribuyen a construir un modelo energético sostenible.”

Consciente de que su actividad conlleva inevitablemente cierto impacto en el entorno, Enerfín tiene establecidos objetivos ambiciosos de reducción de su huella de carbono y protección del medio ambiente, que afectan a todas las fases de los proyectos y a todos los niveles de la organización.

Nuestro compromiso

La Compañía plasma estos compromisos en su Política Ambiental y con la implantación voluntaria de un Sistema de Gestión Ambiental conforme a la ISO 14001, que le permite evaluar y gestionar los riesgos ambientales de sus actividades y establecer metas y objetivos específicos.

En 2021, Enerfín ha seguido trabajando e invirtiendo en la optimización de la gestión ambiental en todas sus actividades e instalaciones, habiendo superado con éxito las auditorías externas y obtenido las certificaciones correspondientes en España, Brasil y Canadá.

“ Enerfín invierte en la protección del entorno en todas las fases del ciclo de vida de los proyectos, habiendo destinado 1,1 Millones de euros a estudios y actuaciones ambientales en 2021 ”

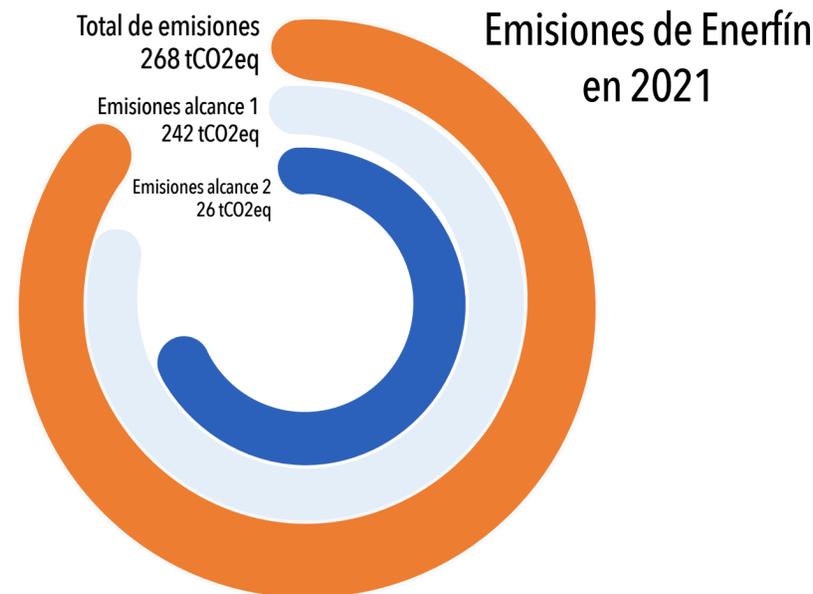
Comprometidos con nuestro entorno: Cuidado del planeta

Hacia una economía neutra en carbono

El Grupo Ecnor cuenta con una estrategia de cambio climático a 2035, alineada con las mejores prácticas del sector y las recomendaciones del *Task Force on Climate-related Financial Disclosures* (TCFD) y que contempla objetivos claros de reducción de emisiones, a los que Enerfín contribuye significativamente.

Objetivos de reducción de emisiones del Grupo Ecnor

38% para emisiones de alcance 1 y 2*
18% para emisiones de alcance 3*



“En 2021, Enerfín ha generado 3.064.060 MWh renovables, que han evitado la emisión de 538.263 t CO₂ eq a la atmósfera.”

**Según nomenclatura TCFD

Gestión de consumos



Energía

En 2021, el consumo de energía eléctrica en las instalaciones de Enerfín fue de 5.833.041 kWh, de los cuales el 99,95% fue de origen renovable.



Agua

4.243m³ consumidos en todas nuestras instalaciones en 2021.



Papel

202,7 kg de papel consumidos en 2021 en nuestras instalaciones en España, lo que supone una reducción del 56% respecto al volumen del 2020.



Generación de residuos

En el 2021 los residuos generados fueron de 32,72 toneladas, correspondiendo un 72% a residuos peligrosos y un 28% residuos no peligrosos. Todos ellos se entregan a gestores autorizados.

Comprometidos con nuestro entorno: Cuidado del planeta

Iniciativas de reducción de consumos

España

- Sustitución de las luminarias por tipo LED en el edificio de control de los parques eólicos de Faro-Farelo en Galicia y en las balizas de los aerogeneradores de los parques eólicos de Páramo de Poza.
- Seguimiento y control de las impresiones para incentivar a los empleados a reducir el gasto de papel.
- Diseño de cubiertas de los nuevos edificios de control de los parques con recogida de aguas pluviales para uso posterior uso en baños.

Brasil

- Sustitución de lámparas incandescentes y fluorescentes por tipo LED en los parques eólicos de Osório.
- Instalación de nuevas cámaras de seguridad para reducir la circulación de vehículos de vigilancia.
- Uso de bioetanol en vehículos alquilados.

Colombia

- Instalación de luminarias de bajo consumo en la oficina de Colombia.
- Programación de impresoras y ordenadores en modo "standby" para su suspensión en caso de no actividad.

Iniciativas de reducción de residuos

- Utilización en las oficinas de España, Brasil y Canadá, papel reciclado y papel FSC (Forest Stewardship Council), certificación que garantiza que el producto tiene su origen en bosques bien gestionados que proporcionan beneficios ambientales, sociales y económicos.
- Campaña de sensibilización ambiental para mejorar la gestión de residuos peligrosos en los parques de España.
- Implantación de un registro de usuarios "PaperCut" en las principales impresoras de las oficinas para llevar un mejor control de las impresiones.
- Entrega de botellas de cristal a los empleados con objeto de disminuir el uso de botellas y vasos de plástico.



Entrega de botellas y vasos no desechables a los empleados de Enerfín en Brasil mediante un kit con el que se ha pretendido concienciar al personal en el uso de componentes no desechables.

Comprometidos con nuestro entorno: Cuidado del planeta



Desmantelamiento antiguos aerogeneradores Parque eólico Malpica, Galicia

Economía circular

Con la creciente madurez de los activos eólicos de Enerfín, surgen oportunidades de repotenciación que implican el desmantelamiento de aerogeneradores antiguos y la necesidad de apostar de forma decidida por soluciones de economía circular.

En este sentido, Enerfín trabaja en iniciativas aplicables a las palas de los aerogeneradores, que consideran aspectos como su composición, tecnologías y aplicaciones disponibles para la reutilización y reciclaje de las mismas y legislación vigente.

En 2021, ha participado en el proyecto AIN Circular Platform, cuyo objetivo ha sido elaborar una estrategia de economía circular para incorporarla a la gestión, con un enfoque colaborativo entre las empresas participantes.



Comprometidos con nuestro entorno: Cuidado del planeta

Protección de la biodiversidad

El impacto de la actividad de Enerfín en la biodiversidad está estrechamente relacionado con la localización de los proyectos.

La Compañía vela por la adecuada protección del entorno desde las fases iniciales de desarrollo, invirtiendo en exhaustivos estudios ambientales, un cuidado diseño que minimice la afección al entorno, y la implementación de medidas que puedan eliminar o reducir los impactos.

Se trabaja estrechamente con consultores especializados y dialogando con grupos afectados para garantizar que los proyectos no comprometan la conservación de los hábitats existentes y los usos actuales del terreno.

En el caso de los proyectos eólicos, se realizan en fase de desarrollo seguimientos de avifauna y quirópteros de al menos un año de duración, y un seguimiento posterior de las especies más vulnerables durante la construcción y operación del proyecto, reportando los resultados de los estudios a la administración competente y proponiendo en su caso medidas correctoras.



Proyecto destacado

Parques eólicos de Aerogeneradores del Sur

En estos parques se continúan realizando paradas preventivas de aerogeneradores ante situaciones de riesgo para la avifauna, con períodos de refuerzo de vigilancia en épocas migratorias y continua limpieza de carroña para evitar la aproximación de aves.

Además, Enerfín colabora con la Junta de Andalucía en varias iniciativas para la conservación del alimoche, el ave más amenazada en esta Comunidad. En 2021 se realizó el marcaje de un ejemplar adulto y tres pollos de esta especie, lo que posibilitará un mejor seguimiento del comportamiento y posibles amenazas para su conservación.

Proyecto destacado

Complejo eólico Ventos de São Fernando

En 2021 se llevaron a cabo labores de reforestación de especies autóctonas y recuperación de áreas degradadas para prevenir procesos de erosión y pérdida de hábitat. Se sembraron 24.043 marras de Macambira (*Bromelia laciniosa Mart.*), especie nativa de la Caatinga, en una extensión de 2 hectáreas. Adicionalmente, se restauró en un área de unas 11 hectáreas la vegetación afectada por la construcción de los parques eólicos y la línea de transmisión de este complejo.



Comprometidos con nuestro entorno: Cuidado del planeta

Sensibilización ambiental

Uno de los pilares de la gestión ambiental de Enerfín es sensibilizar a los grupos de interés sobre el cuidado del medio ambiente y el papel fundamental que juegan las energías renovables en la lucha contra el cambio climático y el desarrollo económico sostenible.

Desde hace años, Enerfín realiza actividades y acciones de sensibilización dirigidas a todo tipo de público, especialmente a escolares, usando como plataforma los centros de control de sus parques eólicos.

En esa línea, estas son algunas de las iniciativas destacadas en 2021:



Parque eólico de Cofrentes (España)

- Elaboración de un tríptico divulgativo sobre el parque eólico y las energías renovables para niños y adultos.
- Impartición de charla sobre energías renovables y medio ambiente a grupos escolares, incluyendo una visita al parque eólico.

Parque eólico de L'Érable (Canadá)

- Se continuaron las visitas al parque eólico de L'Érable, organizadas en colaboración con la oficina local de turismo, con un nuevo formato de grupos reducidos adaptado a las restricciones sanitarias.

“Enerfín mantiene su compromiso con el entorno realizando acciones formativas y de sensibilización en los distintos países en los que opera.”

Proyecto destacado

Centro de visitantes de Osório (Brasil)

Desde su construcción, en este centro se realizan visitas programadas, para el público en general y para escolares de entre 7 y 18 años, para educar y sensibilizar en materia ambiental y en energías renovables.

El municipio de Osório se ha convertido en una referencia del turismo ecológico para los visitantes del litoral de Rio Grande do Sul, recibiendo unas 25.000 visitas anuales.

Las visitas al centro y actividades formativas se realizan de forma coordinada con otros espacios culturales, como el Auditorio Ambiental del Complejo Eólico de Osório, el Museo de Arqueología y Etnología de FACOS y el Centro de Informaciones Turísticas y Ecológicas de Osório.



Comprometidos con nuestro entorno: Licencia Social para operar

Diálogo con las comunidades locales

Enerfín trata de favorecer un diálogo abierto y proactivo con las comunidades del área de influencia de sus proyectos.

En el marco de los Estudios de Evaluación de Impacto Social y Ambiental, Enerfín lleva a cabo procesos de consulta previa, libre e informada, en los que las personas potencialmente afectadas pueden informarse sobre el proyecto y expresar dudas y preocupaciones en relación al mismo.

Los resultados de estas consultas permiten establecer, si es pertinente, medidas de prevención y mitigación de impactos, y proponer iniciativas de carácter social y/o ambiental que favorezcan la integración del proyecto en el territorio.

En ocasiones, el área de influencia de los proyectos alberga comunidades indígenas. Enerfín presta especial atención a estos grupos vulnerables, reconociendo sus derechos y aplicando una política respetuosa de diálogo y participación.

“La legitimidad social otorgada por los grupos de interés directamente implicados y afectados por nuestras operaciones es clave para el buen fin de los proyectos.”



Colombia

En 2021, Enerfín llevó a cabo 23 procesos de Consulta Previa para el Parque Eólico Brisas del Caribe, llegando a acuerdos en 20 procesos con las comunidades indígenas Wayuu. Estos procesos fueron acompañados por varias entidades del Estado Colombiano.

Asimismo, para garantizar la participación de las comunidades locales en los diferentes proyectos en el país, en 2021 se realizaron más de 70 reuniones.

Finalmente, también se realizaron reuniones de seguimiento por parte del Estado Colombiano de los acuerdos alcanzados en el Parque Eólico El Ahumado, evidenciándose el cumplimiento por parte de Enerfín de sus compromisos y la actuación socialmente responsable de la empresa con las comunidades.

Chile

Para el proyecto Parque Eólico Los Lagos, se ha realizado una evaluación de impacto social en el marco del Estudio de Impacto Ambiental, identificándose nueve comunidades indígenas y grupos de interés en el entorno del proyecto.

Se está trabajando con estas comunidades para minimizar los posibles impactos e implementar planes de carácter social y ambiental.

Comprometidos con nuestro entorno: Involucración con las comunidades locales

La acción social de Enerfín se articula en los distintos países donde tiene presencia en torno a los ámbitos de la cultura, el deporte, la educación o la sanidad, entre otros. En 2021 se continuaron apoyando numerosas iniciativas:

Brasil

- **Campaña Juntos por la Vida.** Acción promovida por el Banco do Nordeste para recoger alimentos y artículos de higiene para las comunidades necesitadas.
- **Hospital Vida e Saúde (Santa Rosa/RS).** El objetivo de este proyecto es adquirir equipos de endoscopia para mejorar las pruebas de diagnóstico de cáncer.
- **Jaque Mate para Todos - Federación Brasileña de Ajedrez para Deficientes Visuales (Porto Alegre/RS).** Pretende fomentar la práctica del ajedrez en personas con discapacidad visual en todo Brasil.
- **Inclusión a Través del Deporte APAE (Osório/RS).** Promueve la práctica regular del deporte para personas con discapacidad.
- **Ajuda Vira Água - ONG Água Viva (Lapão/BA).** El proyecto recauda fondos para invertir en infraestructura que facilite el acceso a agua potable.
- **Humanización y Atención a la Salud y Bienestar del Anciano (Porto Alegre/RS).** Esta iniciativa persigue mejorar la atención a las personas de avanzada edad, incluyendo los pacientes hospitalizados.
- **Plan Plurianual de Actividades Culturales 2021/2022 - Fundação Iberê Camargo (Porto Alegre/RS).** Pretende promover la difusión de la obra de uno de los artistas brasileños más importantes del siglo XX.

Canadá

- Se continuó apoyando a asociaciones de carácter social e iniciativas culturales, como la construcción de un escenario para conciertos y exposiciones en uno de los municipios del parque.

“Enerfín lleva a cabo numerosos programas de carácter social con las comunidades locales en sus áreas de influencia.”

Colombia

En 2021 se realizaron diferentes actividades con las 90 comunidades indígenas identificadas en la zona de la Guajira, donde Enerfín desarrolla varios proyectos, destacando la entrega de 2.300 regalos de Navidad para los niños de las comunidades, y las donaciones para la compra de alimentos, medicamentos y medidas de protección contra el Covid, entre otros.

África

Enerfín también contribuye al desarrollo de las comunidades donde opera a través de la contratación de proveedores locales, ayudando a la generación de empleo.

Para la instalación de torres anemométricas en Kenia y Zimbabue, se subcontrató mano de obra no especializada, que recibió formación y equipación para participar en los trabajos de menor complejidad. Se contrataron además cuatro mujeres, una como supervisora de seguridad y salud y tres para los servicios de restauración.

Comprometidos con nuestro entorno: Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible ("ODS")

En consonancia con la actividad de desarrollo y operación de proyectos de energías renovables e I+D+I aplicada a estas tecnologías (hidrógeno verde, hibridación, almacenamiento), Enerfín impacta de manera prioritaria en los objetivos de la Agenda 2030 que tienen relación con la energía, el cambio climático y la innovación.



Además, contribuye a otros ODS a través de las numerosas actuaciones que lleva a cabo en las comunidades locales de los distintos países donde desarrolla sus proyectos.

Destacan las iniciativas en Brasil, Colombia y México, descritas en profundidad en este informe, en el ámbito de la educación, salud, cultura y medio ambiente entre otros, y que contribuyen al desarrollo y generación de riqueza en dichas comunidades.



Finalmente, como consecuencia de la implantación transversal de sus políticas y sistemas de gestión en material ambiental, de seguridad y salud y compliance, Enerfín también contribuye a los ODS 3, 4, 9, 12, 13 y 16.



“Enerfín contribuye al logro de los objetivos de la Agenda 2030 por la propia naturaleza de su actividad y por las numerosas iniciativas asociadas a su gestión interna y a sus proyectos.”



Perspectivas 2022



2021
Informe Integrado

Perspectivas

Enerfín esta afrontando el ejercicio 2022 con el triple objetivo de: ^{1/} impulsar la tramitación de su cartera de proyectos renovables en desarrollo de 8,4 GW; ^{2/} consolidar la tramitación e iniciar la construcción de casi 300 MW y; ^{3/} incrementar la cartera de proyectos en desarrollo con proyectos que contribuyan a mejorar su mix energético, iniciando la construcción de sus primeros proyectos solares fotovoltaicos.

Para ello, y en línea con la vocación internacional de la Compañía y su política de expansión selectiva, a la fecha de este Informe, Enerfín ya ha contratado el equipo necesario para iniciar las actividades de desarrollo en Estados Unidos, focalizando inicialmente las “regiones de transmisión” MISO y PJM.

Asimismo, y conforme a lo previsto en el cronograma de desarrollo, construcción y puesta en operación de los parques eólicos Ribera de Navarra, esta previsto que en el segundo cuatrimestre del ejercicio comiencen las obras de los cuatro parques, con el objetivo de ponerlos en operación en Q2 y Q3 de 2023.

En paralelo, durante el ejercicio, la Compañía continúa profundizando en las herramientas disponibles para mejorar la gestión de energía en España y Brasil, donde cuenta con un creciente volumen de energía descontratada.

En ese sentido, Enerfín ha constituido ya en España la compañía comercializadora Luzy Energía Renovable S.L. y está en proceso obtener las autorizaciones y registros necesarios para su operativa, prevista aún dentro del ejercicio.

En el área de innovación, durante el ejercicio 2022 se dará inicio a la segunda fase del proyecto experimental para la mejora de la gestión de energía en tiempo real que iniciamos en 2019 con la instalación de la batería asociada al parque eólico de Montes de Cierzo, pionera en la península, que nos ha permitido desarrollar ocho estrategias de mejora de la gestión de energía.



Parques eólicos de Montes de Cierzo, Navarra



Perspectivas

Igualmente, confiamos en que durante el ejercicio, se materialicen algunas de las iniciativas de generación de hidrógeno verde en las que la Compañía lleva tiempo trabajando. La Compañía participa activamente junto con sus socios con objeto de optar a la obtención de fondos Next Generation que le permitan acometer la construcción de estos proyectos.

Desde el punto de vista económico-financiero, el actual contexto de precios energéticos unido a la generación de ingresos de desarrollo de los parques en construcción, permiten prever una mejora de los resultados del ejercicio anterior.

Todo ello, unido a la firme apuesta por la descarbonización de los gobiernos de los países donde la Compañía opera, a la ya constatada competitividad de las renovables y a la sólida cartera de proyectos en operación y desarrollo de la Compañía, nos permiten ser optimistas tanto en las perspectivas del 2022 como en las de medio plazo.

No obstante, debemos ser conscientes de que enfrentamos también una serie de retos que nos obligan a ser especialmente diligentes y prudentes en nuestra gestión: la proliferación de las renovables pueden terminar comprometiendo su

expansión, al generar un cierto sentimiento de rechazo en la población y colapsar la capacidad de tramitación de las administraciones.

Adicionalmente, la actual coyuntura de incremento de precios de materias primas y de logística derivadas de la aceleración económica post-Covid y de la guerra en Europa, está generando importantes tensiones en la industria y al mismo tiempo facilitando la intervención de los gobiernos en la operativa de los mercados con mecanismos artificiales, a menudo no suficientemente trabajados, que distorsionan el funcionamiento real de los mismos.

Se hace necesario que los desarrolladores e inversores con visión de largo plazo como Enerfín, trabajemos conjuntamente en transmitir a los "stakeholders", propietarios de terrenos, administraciones públicas, gestores de red, operadores de los sistemas eléctricos y a la sociedad en general, los beneficios medioambientales y socioeconómicos que generan los proyectos de energía renovable desarrollados, construidos y explotados por empresas capacitadas para ello.

Siendo conscientes de todas estas dificultades, Enerfín está preparado para continuar su crecimiento aprovechando los aspectos positivos de la coyuntura actual.



Complejo eólico Osorio, Brasil



España

Calle Arturo Soria 343
28033 Madrid
www.enerfin.es

Linkedin
enerfin-sociedad-de-energia

México

Av. Ejército Nacional 453
Edificio Latitud Polanco, Piso 3
11520 Ciudad de México

IOS Offices Península Montejo
Prolongación Paseo de Montejo, 333 Piso
3, Suite 301
97119 Col. Benito Juárez Norte
Mérida, Yucatán

Brasil

Avda. Carlos Gomes, 222 Conj. 701
90480-000 Porto Alegre
Rua Dr. Poty Nobrega, 1946 Sala 601
59.056-180 Lagoa Nova Natal/RN
www.complexoeolicodeosorio.com.br

Colombia

Calle 85 #12-56
Edificio 85 Square, pl 14
Bogotá

Canadá

2075, Boul. Robert Bourassa, bureau 1650
Montreal, Qc
H3A 2L1
www.eoliennesdelerable.com

Estados Unidos

Enerfin Renewables, LLC
300 E. Main Street, Suite 210
Charlottesville VA 22902
www.enerfinrenewables.com

Australia

Level 19,
90 Collins Street,
Melbourne 3000

