

2021

Contribución a los ODS





Índice

1

Los ODS
prioritarios
para el Grupo
Red Eléctrica

3

página

2

Liderando
proyectos de
contribución
global a los
ODS

7

página

3

El Grupo
Red Eléctrica
contribuye a
todos los ODS

12

página

Los ODS prioritarios para el Grupo Red Eléctrica

1

Capítulo



→ ODS prioritarios para nuestra actividad: compromiso y contribución

El Grupo Red Eléctrica somos un **agente activo en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** a través del despliegue de nuestro Plan Estratégico y nuestro Compromiso con la Sostenibilidad 2030.

A partir de la naturaleza de nuestra actividad y de los países en los que operamos, identificamos los seis **ODS prioritarios** a los que contribuimos de manera directa.

Asimismo, como agente socialmente responsable, atendemos al **global de la Agenda 2030**, a través de nuestro desempeño global en sostenibilidad, para contribuir a la transformación de los territorios en los que estamos presentes.

Los ODS suponen un reto de grandes dimensiones para el **sector energético**, y constituyen, a su vez, una oportunidad para el sector, para liderar el proceso de cambio, a través de la innovación y las alianzas con otros agentes.



→ **Contribuimos al global de la Agenda 2030, si bien por el vínculo con nuestra actividad identificamos seis Objetivos de Desarrollo Sostenible como prioritarios.**

→ **Estamos comprometidos en hacer posible la transición energética, avanzando hacia un modelo descarbonizado de manera rápida y eficiente.**



Participación activa para el logro de la transición hacia un nuevo modelo energético, más competitivo y sostenible.

- 15º aniversario del CECRE. Centro pionero y de referencia a nivel mundial para la integración de energías renovables.
- 63,3 GW de potencia renovable instalada en el sistema eléctrico nacional [56,4 % de la potencia total].
- 48,4 % de la producción de energía a partir de fuentes renovables en el sistema eléctrico peninsular.
- Impulso de comunidades energéticas rurales: edición del “Manual para una comunidad energética rural”, contribuyendo además al ODS 11, 12 y 13.



Generación de empleo de calidad y creación de puestos de trabajo decente, aportando valor compartido al progreso del entorno.

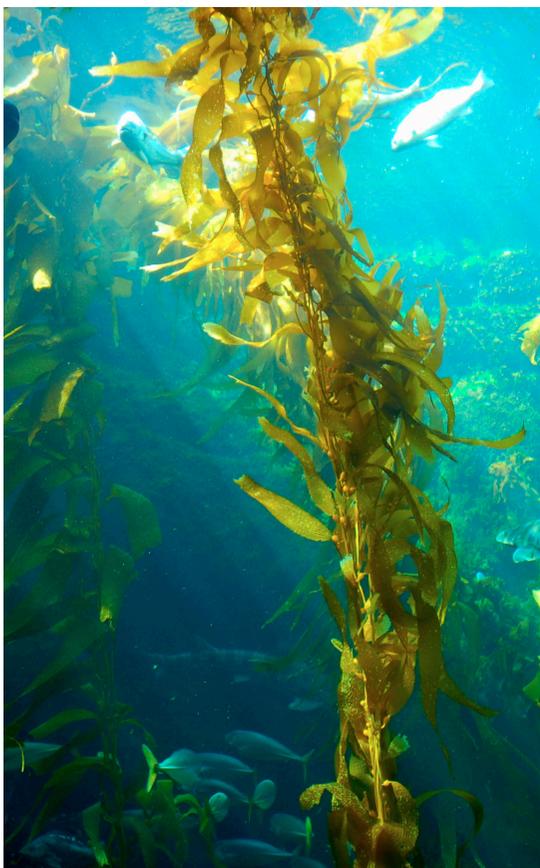
- 98 % de contratos de carácter indefinido.
- 50 % de los alumnos de la titulación Técnico Superior en Centrales Eléctricas con previsión de incorporarse al Grupo en el 2022.
- 5.725 puestos de trabajo de ocupación equivalente en España, 1.008 en Chile y 624 en Perú, derivados de la inversión en la red de transporte en cada país.



Construcción de infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, integrándolas en el entorno y garantizando su seguridad integral.

- Puesta en servicio 205,8 km de circuito de nuevas líneas y 134 nuevas posiciones de subestación y además se ha aumentado la capacidad de transformación en 850 MVA, con una inversión conjunta en la red de transporte de 390,6 millones de euros.
- Inicio del tendido del nuevo enlace submarino que unirá las islas de Lanzarote y Fuerteventura.
- Inicio de la tramitación del anteproyecto de la interconexión eléctrica España-Francia por el Golfo de Vizcaya.
- Obtención de las autorizaciones administrativas y la declaración de utilidad pública del proyecto de la central hidroeléctrica de bombeo reversible de Salto de Chira, en Gran Canaria.

→ **La lucha contra el cambio climático, la conservación de la biodiversidad y el cuidado de los ecosistemas son parte de nuestras prioridades.**



Acción clave en la transición hacia un nuevo modelo descarbonizado, necesario para combatir la lucha contra el cambio climático.

- 32.449.031 toneladas de CO₂ eq evitadas.
- Aprobación de nuevos objetivos de cambio climático:
- Compromiso de reducir un 55 % las emisiones de alcance 1 y 2 y un 28 % las emisiones de alcance 3 en el 2030, alineado con la limitación del incremento de temperatura a 1,5 °C.
- Reducción del 35,6 % de las emisiones de gas SF₆ respecto al 2015.
- 80,6 % de la energía eléctrica consumida en el Grupo Red Eléctrica procede de fuentes renovables.



Minimización del impacto sobre ecosistemas marinos con criterios de preservación en las instalaciones y proyectos de recuperación.

- 2 ha de *Posidonia oceánica* restauradas en Mallorca, Islas Baleares (90 % de supervivencia de los fragmentos plantados).
- Sesiones formativas 'La *posidonia* al aula' en colaboración con la comunidad docente y el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados y talleres escolares en colaboración con el Aula de la Mar de Mallorca.
- Exposición virtual sobre la *posidonia* y el Bosque marino de Red Eléctrica.



Integración de las instalaciones en el entorno y territorios, considerando todo su ciclo de vida, con especial atención a la conservación de la biodiversidad.

- Definición de la Hoja de Ruta de Biodiversidad 2030, con enfoque de capital natural.
- 71,1 % de las líneas en zonas de prioridad crítica señalizadas con salvapájaros.
- 12 proyectos sobre especies de aves focales.
- 11 convenios de prevención de incendios forestales.
- 915 ha recuperadas, con el Bosque de Red Eléctrica (inversión de 2,3 M€).
- Pastoreo en RED, solución basada en la naturaleza, potencia y mejora Servicios para el Bienestar Humano (regulación, abastecimiento y cultural), contribuyendo además a los ODS 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13 y 17.

Liderando proyectos de contribución global a los ODS

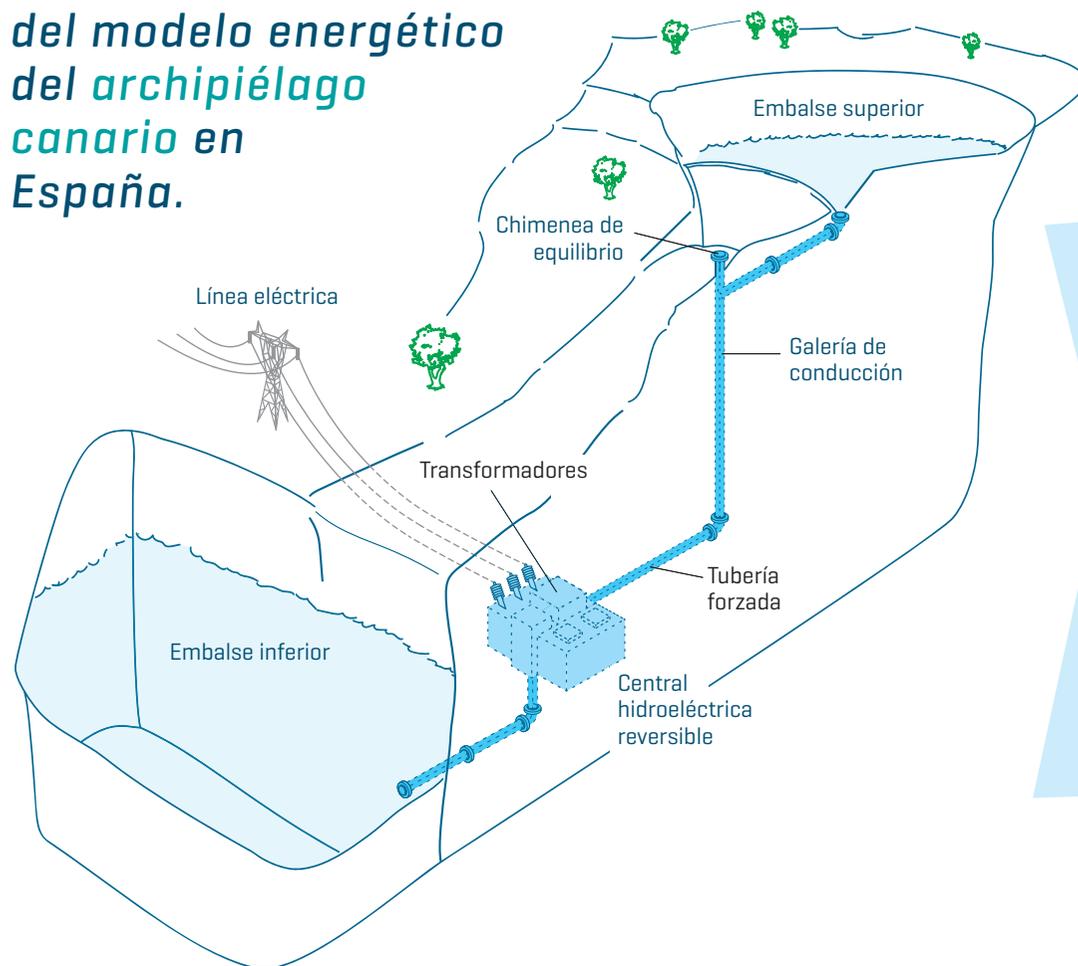
2

Capítulo



Salto de Soria-Chira en Canarias, un ejemplo de contribución global

El proyecto juega un papel sustancial en el **proceso de descarbonización del modelo energético canario en España.**



Proceso de bombeo

En los periodos con excedentes de energías renovables, se aprovecha la energía excedentaria para bombear el agua al embalse superior donde queda almacenada como energía potencial para su posterior integración en el sistema.



Proceso de turbinación

El agua almacenada en el embalse superior circula por el circuito hidráulico hasta el embalse inferior, accionando las turbinas de la central e integrando en el sistema la energía renovable previamente acumulada. El agua queda almacenada en el embalse inferior, disponible para repetir el ciclo.



Contribución a ODS prioritarios

Los criterios adoptados en el diseño de la central hidroeléctrica de bombeo Salto de Chira, contribuyen a reforzar la vocación innovadora del Grupo Red Eléctrica.



Instalación desalinizadora de agua de mar.



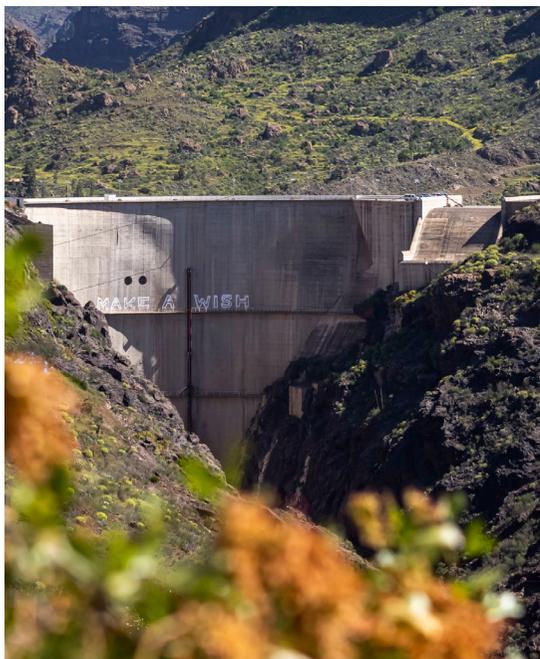
- Mayor garantía en el suministro de energía, debido a la disposición de 200 MW de potencia en turbinación y a la posibilidad de, en caso de incidente, permitir una rápida reposición del servicio.
- Aporte de hasta un 37 % de la potencia requerida en los picos de demanda y hasta 3,5 GWh de capacidad de almacenamiento.
- Mayor seguridad del sistema gracias a la capacidad de regulación de la central, que permitirá compensar la variabilidad de la producción renovable.
- Integración de un 37 % más de producción de energías renovables en su año de puesta en servicio, elevando la cobertura media anual de la demanda con renovables hasta el 51%.
- Sustitución del consumo de combustibles fósiles por energías limpias, proporcionando un ahorro de 122 millones euros al sistema eléctrico, y por tanto al conjunto de la sociedad, en cada año de funcionamiento de la central.

- Contribución del 1,2 % del PIB de las Islas Canarias y alineamiento con los principios del Pacto Verde Europeo y con las líneas estratégicas y principios básicos del Pacto para la Reactivación Social y Económica de Canarias.
- Creación de empleo estimada en 4.366 puestos de trabajo vinculados a la construcción de la central, de los cuales, 3.518 se generarían en Gran Canaria.
- Firma de un convenio con el Servicio Canario de Empleo y la Fundación Laboral de la Construcción para la formación de mano de obra cualificada para fomentar el empleo local asociado al proyecto.
- Impulso de Canarias como destino turístico sostenible por el aprovechamiento de las energías renovables y la reducción de la huella de carbono y fomento del turismo tecnológico, convirtiendo a la central de Salto de Chira en un punto de atracción turística.

- Registro del diseño del proyecto de Salto de Chira en la Oficina Española de Patentes y Marcas por la innovación tecnológica que aporta para el almacenamiento flexible de energía y la integración segura de energía renovable en los sistemas eléctricos.
- Diseño y construcción de las instalaciones de la central mediante metodología *Virtual Design and Construction* (VDC).
- Diseño del edificio principal de control conforme a los criterios de la certificación LEED Platino, que reconoce el uso de estrategias sostenibles en todos los procesos de construcción del edificio.

Contribución a ODS prioritarios (cont.)

Con una inversión que supera los 400 millones de euros, Red Eléctrica de España contempla la construcción de una central hidroeléctrica de bombeo de 200 MW. Esto representa alrededor del 37 % de la punta de demanda de Gran Canaria.



- Reducción de entorno a un 20 % de las emisiones de CO₂ anuales del sistema.
- Eliminación de la quema de 2,6 millones de toneladas de petróleo anuales.



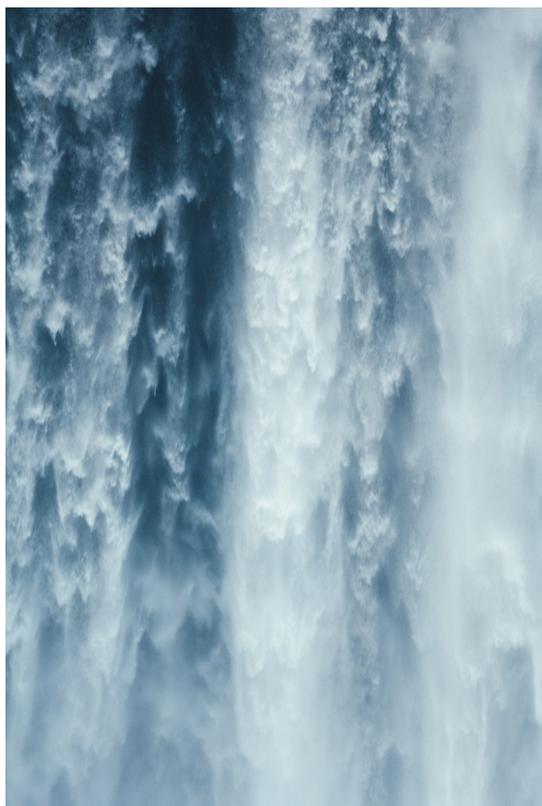
- Diseño del trazado de las conducciones de captación y vertido de la desalinizadora alejado de las praderas de *Cymodocea nodosa*, así como de otras comunidades sensibles a los cambios en la columna de agua.
- Sistema de dispersión de salmuera por dos difusores de efecto Venturi o eductores instalados en un ángulo de 90°.
- Apertura de un microtúnel para las conducciones, evitando la remoción y movilización de sedimentos y aportando la máxima protección de las comunidades bentónicas, y en particular el alga *Laurencia viridis*.
- Lavado previo de la grava utilizada para la cama sobre la que discurren las conducciones, a fin de reducir la cantidad de elementos finos que pudieran aportarse en su preparación.



- Análisis previo de intervisibilidad ponderada para la minimización de la afección a elementos de valor paisajístico y diseño subterráneo de gran parte del proyecto, para minimizar la afección a la morfología del terreno.
- Identificación y geolocalización de ejemplares de flora presentes como el drago de Gran Canaria (*Dracaena tamaranae*), el sao (*Salix canariensis*), la siempreviva lunaria (*Limonium preauxii*), la gildana de risco blanco (*Teline rosmarinifolia*) y la chicharilla fina canaria (*Vicia filicaulis*), coordinando con la autoridad competente la adopción de medidas protectoras.
- Limpieza del cauce del barranco de Arguineguín, eliminando las cañas presentes con técnicas experimentales, para contribuir al restablecimiento de comunidades riparias potenciales como el tarayal y el sauzal.
- Creación de un vivero *in situ* de apoyo a las plantaciones.

Contribución a otros ODS

La central es primer gran proyecto de almacenamiento energético masivo en Canarias para la operación del sistema eléctrico, aportando seguridad de suministro e incrementando la integración de renovables.



- Aporte de agua para la agricultura. Los excedentes de producción de la planta desalinizadora estarán a disposición de los agricultores de la zona, posibilitando la recuperación de una actividad deprimida por la escasez hídrica.



- Construcción de una planta desalinizadora de 2,7 millones de metros cúbicos de producción anual, que producirá el agua necesaria para llenar las presas y, durante su funcionamiento repondrá las mermas que se produzcan por evaporación e infiltración.
- Regeneración del acuífero de la zona y recuperación de la flora y fauna deterioradas por la sequía, disminuyendo el riesgo de incendios y aumentando la captura de CO₂, gracias al mantenimiento de los niveles de agua en las presas.



- Creación de alianzas para conseguir el apoyo unánime de todo el arco parlamentario, apoyos explícitos de asociaciones empresariales y el respaldo e impulso de las administraciones competentes (Gobierno Central, Gobierno Autónomo y Cabildo).

El Grupo Red Eléctrica contribuye a todos los ODS

3

Capítulo



→ **El nuevo enfoque del Grupo de innovación social #Contraladesigualdad contribuirá a reducir desigualdades y tejer redes de vida mediante la puesta en marcha de proyectos innovadores e inclusivos.**



- Campaña de recogida de dinero virtual (donaciones), para la compra de material escolar para niños en riesgo de exclusión social de cara al curso escolar 2021-2022 con una participación de 41 voluntarios participantes y 1.110 euros recaudados. **[Meta 1.2]**
- Campaña de Navidad con Cruz Roja con un total de 230 libros nuevos recogidos para familias en riesgo de exclusión social. **[Meta 1.2]**



- Proyecto con la Unión de Pequeños Agricultores. Se está analizando la viabilidad para poner en marcha proyectos piloto que mejoren la seguridad y la sostenibilidad del medio rural y de las actividades primarias, como la ganadería extensiva o la agricultura 4.0. **[Meta 2.3]**
- Bajo el marco del Convenio de colaboración con FADEMUR se ha desarrollado una plataforma 'Marketplace' de ámbito estatal, que permite a las pequeñas productoras de pequeñas explotaciones familiares rurales entrar en la distribución de sus productos de calidad a clientes de proximidad. En este sentido, se han seleccionado cerca de una docena de productoras para poner en marcha este proyecto piloto en la Comunidad de Madrid. **[Meta 2.3]**



- Actuaciones de vacunación antigripal para empleados. **[Meta 3.b]**
- Consultas de nutrición saludable para empleados. **[Meta 3.b]**



- El indicador que mide la igualdad de oportunidades en la formación ha alcanzado el ratio de 1,00 durante el año 2021, siendo destacable la participación de Red Eléctrica de España en el programa PROMOCIONA impulsada por la CEOE, con la presencia de una directiva en cada una de las ediciones. **[Meta 4.3]**
- 12 personas participaron en la 3ª edición del Programa de jóvenes talentos DescubRE, supone la incorporación de talento joven, diverso, creativo e innovador. **[Meta 4.4]**
- 12 jóvenes participaron en la 9ª edición de la Beca Opera. Este programa de formación teórica y práctica en las instalaciones del Grupo Red Eléctrica, incluye prácticas en el Simulador OTS (Operator Training Simulator) y entrenamiento en el puesto de los Centros de Control. **[Meta 4.4]**
- Apoyo al programa empleo para todos de Fundación Adecco, para mejorar la empleabilidad de personas con discapacidad.
- 144 usuarios de 104 proveedores han participado en el programa formativo sobre derechos humanos desarrollado en colaboración con la Red Española del Pacto Mundial de Naciones Unidas. **[Meta 4.7]**

→ **El Grupo Red Eléctrica es la única compañía del IBEX 35 con igual número de hombres y mujeres en el Consejo de Administración, además de ser una de las dos únicas compañías presididas por una mujer en el 2021.**



- Mejora de la brecha salarial bruta entre hombres y mujeres en prácticamente tres puntos porcentuales respecto al año anterior. **[Meta 5.1]**
- El indicador que mide la igualdad de oportunidades en la promoción ha alcanzado el ratio de 1,67 durante el año 2021, superando así el objetivo del 1,20 fijado para este ejercicio. **[Meta 5.1]**
- Campañas de sensibilización y comunicación contra la violencia de género, en el día internacional LGTBI y en el de las personas con discapacidad. **[Meta 5.2]**
- 34,1 % de mujeres en puestos directivos, 50 % en el Comité Ejecutivo y única compañía del IBEX 35 con un 50 % de mujeres en el Consejo de Administración, además de ser una de las dos únicas compañías presididas por una mujer en el 2021. **[Meta 5.5]**
- Adhesión al IBEX Gender Equality Index que promueve la presencia femenina en las empresas del IBEX 35. **[Meta 5.5]**



- Construcción de balsas de decantación y filtros para evitar la contaminación de cursos de agua. **[Meta 6.3]**
- Métodos de tratamiento sostenibles para los suelos y aguas subterráneas afectadas por aceites dieléctricos o hidrocarburos. **[Meta 6.3]**
- Proyecto de innovación 'Agua Sostenible', que persigue la captación de agua atmosférica mediante técnicas de condensación por enfriamiento de flujo de aire, para el abastecimiento de agua en subestaciones eléctricas. **[Meta 6.4]**
- Objetivo dentro de la Hoja de ruta de economía circular 2030 de reducción del consumo de agua en todos los centros de trabajo a 6,5 m³/empleado y año. **[Meta 6.4]**

→ **El Grupo Red Eléctrica apuesta por un plan para desempeñar un papel clave en procesos tan trascendentales como la transición energética y la reducción de la brecha digital.**



Disminución de la brecha digital. **[Meta 10.2]**

- Vives Proyecto Digital 2021-2022 (Asturias) para reducir la brecha digital y mejorar las competencias y conocimientos digitales de personas de colectivos vulnerables.
- Proyecto con Nordesnet para la cesión de fibra óptica oscura a doce hogares de tres municipios segovianos (Navares de las Cuevas, Cerezo de Abajo y Castroserracín).
- Proyecto piloto con Correos para dar conectividad vía satélite a sus oficinas. El piloto se desarrollará en seis localidades de las provincias españolas de Zamora, Teruel y Soria.
- Acuerdo con Eutelsat para cerrar la brecha digital en España y Portugal.
- Iniciativa Conéctate por la que HISPASAT ha lanzado su nuevo producto de banda ancha rural por satélite de hasta 100 Mbps, orientado al cierre de la brecha digital en España.
- Burbujas de conectividad 4G/5G vía satélite en apoyos de alta tensión
- Proyecto de conectividad a internet satelital gratuita en tres de las concesiones de Perú (TESUR, TESUR 2 y TESUR 4) incluyendo a 9 municipios.
- Proyectos piloto de HISPASAT en teleeducación y telemedicina vía satélite en colaboración con el gobierno de Ecuador.
- Cesión de terminales satelitales WiFi, capacidad satelital y una solución de teleeducación de HISPASAT a 15 escuelas y comunidades rurales, tras los huracanes Eta e Iota en Honduras.



- Colaboración con el gobierno regional para la elaboración de un Sistema de Información Geográfica del patrimonio cultural de Castilla-La Mancha que permite acceder a más de 12.500 registros de elementos catalogados de interés y los detalles sobre su protección. **[Meta 11.4]**
- Supervisión arqueológica en 8 obras de subestaciones y en 25 trabajos en líneas, siendo necesaria supervisión intensiva en todas las subestaciones y en 16 de las líneas. **[Meta 11.4]**
- Proyecto ArqueoRED, que permite disponer de cartografía digital de la información de patrimonio cultural catalogada y homogénea para todo el territorio nacional. **[Meta 11.4]**

→ **Como parte del camino hacia un modelo energético sostenible, la compañía apuesta por la integración de la economía circular y la protección y conservación de la biodiversidad en el desarrollo de su actividad.**



- 26,9 millones de euros a cuestiones ambientales, 22,7 de los cuales se han dedicado principalmente a la protección de la biodiversidad, prevención de incendios forestales, integración paisajística, cambio climático y prevención de la contaminación. **[Meta 12.2]**
- Identificación de los criterios relevantes de economía circular para la cadena de suministro, que fomenta la adquisición de servicios y equipos más eficientes y sostenibles. **[Meta 12.2]**
- El Informe de Sostenibilidad del Grupo Red Eléctrica se sitúa en la quinta posición del Informe Reporta 2021. Red Eléctrica es la única compañía que ha conseguido mantenerse entre los cinco primeros puestos en los últimos tres años. **[Meta 12.6]**



- Implantación del nuevo Plan de monitorización del Sistema de cumplimiento penal y antisoborno y del Sistema global de diligencia debida en materia de integridad, con terceras partes. **[Meta 16.5]**
- Consejo de Administración reducido, equilibrado, eficiente y diverso compuesto por 12 miembros, de los cuales, el 58,3 % son independientes y el 50 % son mujeres. **[Meta 16.7]**



- Adhesión voluntaria a iniciativas que fortalecen su compromiso con la sostenibilidad, entre las que destacan los Principios de Pacto Mundial de Naciones Unidas, los Principios para el Empoderamiento de las Mujeres de la ONU, el Nuevo Acuerdo para Europa, la Alianza de Ambición Climática, Caring for Climate, el Pacto por la Biodiversidad, el Código de Buenas Prácticas Tributarias y la iniciativa CEO por la Diversidad, entre otras. **[Meta 17.17]**
- Participación en 80 organizaciones, asociaciones y entidades profesionales, entre las que destacan ENTSO-E, CIGRE, Renewable Grid Initiative (RGI), Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE), Transparencia Internacional España, *International Corporate Governance Network* (ICGN), Club de Excelencia en Sostenibilidad, Forética, Asociación Española de Compliance (ASCOM). **[Meta 17.17]**

The background of the page is a teal-colored graphic. It features a stylized map of Spain on the left side, overlaid with a grid of white lines. To the right of the map, there are silhouettes of three wind turbines against a lighter teal background. The overall aesthetic is modern and clean, with a focus on energy and infrastructure.

GRUPO  **RED**
ELÉCTRICA

Edita

Red Eléctrica de España
Paseo del Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas [Madrid]

www.ree.es

Maquetación

Departamento de Marca
e Imagen Corporativa