

Cuidamos del entorno



C.N. COFRENTES, CONSOLIDACIÓN DEL COMPROMISO CON EL **ENTORNO** Y LA **SOSTENIBILIDAD**

Raúl Redondo y Marta B. Fernández

Se define “el desarrollo sostenible” como la satisfacción de “las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”. Este concepto fue definido por primera vez por la ex primera ministra noruega Gro Harlem Brundtland en el año 1987, en el informe titulado *Nuestro futuro común* de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Desde entonces, el concepto de desarrollo sostenible ha sido empleado ampliamente como un principio para el desarrollo a largo plazo y de manera equilibrada entre tres pilares: economía, sociedad y protección del medioambiente. Actualmente, el desarrollo sostenible ha tomado mayor impulso, después de que en el año 2015, la ONU aprobara la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, que cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), un ambicioso plan de acción global para hacer frente a los desafíos presentes y futuros del planeta.

Sin embargo, el desarrollo sostenible no es una novedad para la central nuclear de Cofrentes, ya que desde que comenzó su operación comercial, hace casi 35 años, siempre ha tenido entre sus objetivos la generación de energía eléctrica de manera segura, fiable y respetuosa con el medioambiente, tal y como se ha demostrado con la obtención del certificado ambiental EMAS III en el año 2016 o mediante la realización de diferentes actuaciones que contribuyen a impulsar el desarrollo socioeconómico y ambiental de su entorno.

ODS RELACIONADOS:





INTRODUCCIÓN

El año 2015, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, un ambicioso plan de acción global para hacer frente a los desafíos presentes y futuros del planeta, desde la eliminación de la pobreza hasta el combate al cambio climático, la educación, la igualdad de género, la defensa del medioambiente o el diseño de nuestras ciudades.

La Agenda 2030 cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental, que fueron adoptados por los líderes mundiales, quienes reconocen que para alcanzar los ambiciosos objetivos contenidos en la Agenda 2030 es necesaria la implicación activa de instituciones públicas, universidades, sociedad civil y la empresa privada.

Consciente de los desafíos presentes, el Grupo Iberdrola, quiere ser parte de la solución a través de su actividad y por ello, en línea con su compromiso de crear valor para todos sus grupos de interés, incorpora a su estrategia empresarial los ODS aprobados por la ONU en septiembre de 2015 (Figura 1).

Por su parte, la central nuclear de Cofrentes (en adelante C.N. Cofrentes o la central) en coherencia con su misión de generar de energía eléctrica de manera segura, fiable y respetuosa con el medioambiente y en cumplimiento de las directrices ambientales del Grupo Iberdrola, aspira a contribuir a la consecución de los ODS a través de su actividad y con el compromiso de protección de su entorno.

CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES, COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

Desde que comenzó su operación comercial, hace casi 35 años, C.N. Cofrentes siempre ha tenido entre sus objetivos la generación de energía eléctrica con el compromiso de proteger el medioambiente a través del impulso de diferentes políticas corporativas de Iberdrola S.A. en materia ambiental y de sostenibilidad.

El cumplimiento de los principios y compromisos de estas políticas, no sería posible sin una clara sistemática de gestión ambiental, por ello la central dispone desde el año 1996 de un Sistema de Gestión Ambiental (en adelante, SGA), que se implantó y certificó por la Asociación Española de Normalización y Certificación (Aenor) bajo los requisitos de la Norma ISO 14.001



Figura 1.

"Sistemas de Gestión Ambiental", convirtiéndose en la primera central nuclear española en obtener este certificado.

El objetivo del Sistema de Gestión Ambiental siempre ha sido compatibilizar el desarrollo de la actividad con la protección y conservación del entorno, para ello los pilares básicos son la identificación y valoración de aspectos ambientales, el control operacional del consumo de recursos naturales, la generación de residuos, radiactivos y convencionales, la emisión de efluentes líquidos y gaseosos, la reducción de riesgos ambientales, así como la formación y sensibilización ambiental del personal, y todo ello bajo el estricto cumplimiento de la legislación ambiental aplicable.

Veinte años más tarde vuelve a ser pionera, y siguiendo con el compro-

Para C.N. Cofrentes obtener el certificado EMAS III es la forma más objetiva de demostrar el compromiso de respeto con el medioambiente, el estricto cumplimiento de la legislación ambiental, y la transparencia y comunicación con las partes interesadas

miso de mejora continua en materia de medioambiente, el 11 de mayo de 2016 el Sistema de Gestión Ambiental de la central nuclear de Cofrentes, fue inscrito en el registro europeo de centros EMAS III (número de registro ES-CV-00063), tras la resolución fa-



vorable de la Dirección de Cambio Climático y Calidad Ambiental de la Generalitat Valenciana.

OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO AMBIENTAL EMAS III: COMPROMISO CON LOS ESTÁNDARES MEDIOAMBIENTALES MÁS EXIGENTES

EMAS III (*Eco-Management and Audit Scheme*) es un sistema de gestión y auditorías medioambientales que promueve la mejora del comportamiento ambiental de las organizaciones y cuyos requisitos se recogen en el Reglamento del Parlamento Europeo (CE) 1221/2009.

La adhesión a EMAS III es voluntaria, y al igual que la Norma ISO 14.001 "Sistemas de Gestión Ambiental" propone una sistemática para evaluar, gestionar y mejorar de manera continua los efectos ambientales. Si bien, además de incluir y exigir el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos de la norma ISO 14.001, EMAS III contiene otros requisitos adicionales más estrictos, como pueden ser una mayor monitorización de los indicadores ambientales, o la transparencia y comunicación pública de los resultados ambientales. Este mayor nivel de exigencia hace que, a día de hoy, EMAS III sea reconocido internacionalmente como símbolo de excelencia en la gestión ambiental.

La Dirección de C.N. Cofrentes planteó la certificación a los requisitos del Reglamento Europeo (CE) 1221/2009 (EMAS III), como una clara oportunidad para asumir nuevos retos y avanzar un paso más hacia la mejora continua en la gestión ambiental de la central, haciendo del Sistema de Gestión Ambiental una herramienta de gestión integrada con otros sistemas de gestión para la consecución de retos operacionales, económicos, y ambientales.

No obstante, para que el Sistema de Gestión Ambiental sea una herramienta de gestión eficaz, es imprescindible el compromiso y participación de toda la Organización. En el caso de C.N. Cofrentes la expectativa en este sentido es clara, tal como queda reflejado en el Manual de Expectativas y Comportamientos de C.N. Cofrentes, donde se cita textualmente: " [...] se espera de todas las personas que trabajan Cofrentes un firme compromiso de respeto al medioambiente", y se refiere tanto a personal propio como de empresas contratadas externas, la necesidad de colaborar en las actividades establecidas por el SGA para fomentar la

mejora del comportamiento ambiental.

Esto es algo que se refleja día a día, por ello la certificación EMAS III es un hito relevante que permite constatar no solo el buen funcionamiento del SGA de C.N. Cofrentes, sino el esfuerzo y compromiso de toda la Organización en la mejora continua del comportamiento ambiental, manteniendo el firme compromiso de generar energía eléctrica de manera respetuosa con el medioambiente y hacer un uso racional de los recursos naturales con el fin de contribuir de esta manera a un desarrollo sostenible.

CUIDAMOS NUESTRO ENTORNO E INVERTIMOS NUESTRA ENERGÍA EN CONSTRUIR UN FUTURO SOSTENIBLE

En cumplimiento de las directrices ambientales del Grupo Iberdrola, en C.N. Cofrentes aspiramos a contribuir a la consecución de los ODS a través de nuestra actividad y enfocamos nuestro esfuerzo en la generación de energía segura, fiable y respetuosa con el medioambiente (objetivo 7) y a la acción por el clima, contribuyendo decisivamente a luchar contra el cambio climático, ya que no generamos gases de efecto invernadero.

En concreto, C.N. Cofrentes evita cada año la emisión a la atmósfera de más 6 millones de toneladas de CO₂ al año (objetivo 13).



Además, la central contribuye directamente a:



Promover un entorno de trabajo seguro y sin riesgos para todos los trabajadores, fomentando la igualdad de género y contribuyendo a su vez a la creación de puestos de trabajo y al desarrollo económico y social de su entorno (objetivo 8).



La innovación y búsqueda permanente de mejoras en los sistemas que garantizan la operación segura y fiable de la central, es el eje de nuestra actividad. Invertimos en proyectos de digitalización y modernización de nuestros sistemas y equipos, así como en modificaciones de diseño encaminadas a la optimización tecnológica de equipos y componentes (objetivo 9).



Promover la reducción en el consumo y uso eficiente de los recursos naturales, materias primas, combustibles, productos químicos y energía. Nuestro objetivo es gestionar y optimizar los procesos buscando la eficiencia y mejora continua en el rendimiento operacional. Asimismo, trabajamos por mejorar el control y gestión de los residuos. Nuestra expectativa es minimizar la generación de residuos fomentando la economía circular basada en las "3R": la Reducción, la Reutilización y el Reciclaje de los elementos (objetivo 12).



Minimizar el impacto y riesgos ambientales asociados a nuestra actividad, aplicando medidas de prevención de la contaminación del agua, aire, suelo y/o biodiversidad. Velamos por la conservación y uso sostenible del ecosistema (objetivo 15).

Quienes trabajamos en este sector somos conscientes de que la generación de energía eléctrica de origen nuclear, puede generar en la sociedad una percepción diferente a la de otras tecnologías y es por ello por lo que hemos de ser todavía más rigurosos, si cabe, con el cumplimiento de la normativa y el respeto y protección de nuestro entorno.

Dentro de las relaciones con el entorno, C.N. Cofrentes destacan las siguientes:

- Modificaciones implementadas en los tratamientos químicos del agua de refrigeración que dan lugar a mejoras en la calidad final del vertido, destacando la disminución de las concentraciones de fósforo y sulfatos en el mismo. Con objeto de disminuir la concentración de fósforo, se ha trabajado conjuntamente con el tecnólogo que desarrolla el tratamiento antiincrustante, para eliminar en su totalidad el fósforo en la molécula inhibidora de la incrustación. Así mismo, para disminuir la concentración de sulfatos, se ha aumentado el rango de trabajo del pH en al agua de refrigeración del condensador principal, lo que conlleva una disminución del consumo de ácido sulfúrico como agente acidificador (Foto 1).
- Recuperación del pez loina (*Parachanna obscura*), una especie autóctona que se encuentra en estos momentos en peligro de extinción, mediante su reintroducción en el río Cautabán, afluente



Foto 1.

del río Júcar. Estas actuaciones se enmarcan en un convenio de colaboración firmado en el año 2016 entre Iberdrola y el Ayuntamiento de Jalance para facilitar la recuperación del pez loina. El convenio contempló la limpieza y reducción de la vegetación oclusiva en los márgenes de la cuenca del río Cautabán a su paso por el

término de Jalance, que se llevó a cabo por los alumnos de la Escuela Familiar Agraria *La Malvesía*, bajo la responsabilidad del consistorio y con la supervisión de la administración competente.

- Participación de C.N. Cofrentes en la celebración de "La XII Semana de la Biodiversidad" que se llevó a cabo del 22 al 26 de mayo 2017



Foto 2. Cauce del Júcar en la entrada a C. N. Cofrentes.

en el municipio de Cofrentes, cuyo objetivo principal fue el estudio de la riqueza de especies silvestres de la zona de Cofrentes, implicando para ello a 122 investigadores de diferentes disciplinas, entre los que figuraban técnicos e investigadores del ámbito universitario, expertos de organizaciones no gubernamentales y de otras entidades del ámbito conservacionista.

Tras los trabajos de investigación llevados a cabo durante la "Semana de la Biodiversidad" y el análisis de los datos recabados, el indicador de biodiversidad de Cofrentes, ascendió en los indicadores municipales de patrimonio natural, pasando del puesto 112 al 13 en riqueza de especies y del 101 al 21 en índice de conservación (valor de las especies amenazadas) dentro del conjunto de ayuntamientos de la Comunitat (542 municipios). Este hecho constata el elevado grado de conservación y riqueza, tanto en términos ecológicos como en términos de biodiversidad, del entorno de C.N. Cofrentes.

- Mejora del estado de conservación de un tramo del río Júcar en las proximidades del puente de acceso de C.N. Cofrentes. La presencia de la especie invasora *Arundo donax* (caña común) en el cauce del río Júcar, en las proximidades del puente de acceso a la central, suponía una amenaza para las cualidades ecológicas y la capacidad de desagüe de dicha zona. Tras la obtención en el año 2018 de la correspondiente autorización, por parte de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), para la realización del desbroce selectivo de vegetación y pequeñas actuaciones de mantenimiento, se llevaron a cabo las actuaciones en una superficie de 17 100 m² que permitieron mejorar el estado de conservación del cauce en las proximidades del puente de acceso de C.N. Cofrentes y recuperar la capacidad hidráulica, minimizando el riesgo de impacto ambiental en el entorno natural de la instalación (Foto 2).

Son este tipo de actuaciones las que demuestran de forma objetiva el compromiso de C.N. Cofrentes de generar energía eléctrica de manera respetuosa con el medioambiente, con el fin de contribuir a un desarrollo sostenible, impulsando el desarrollo socioeconómico y ambiental de su entorno y creando valor sostenible en el territorio en el que desarrolla su actividad.■