



**Communication of
engagement**

Quiénes somos

Sedigas es la asociación representativa del sector gasista español

La Asociación Española del Gas, Sedigas, es una asociación sin ánimo de lucro constituida en 1970 que reúne a las empresas del sector gasista español, comprometido con la Agenda 2030, la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el cumplimiento de las metas de energía y clima de la UE.

Promueve el uso del gas por sus ventajas energéticas y de reducción de emisiones al ser una tecnología madura, probada, eficiente y de fácil sustitución respecto a combustibles más contaminantes.

Asimismo, impulsa la cooperación de todos los agentes implicados en acelerar la transición energética, que busca el equilibrio entre el cuidado del medio ambiente y la garantía de suministro, el crecimiento de la economía y el bienestar de los consumidores.

El compromiso inquebrantable del sector energético con la descarbonización se ha consolidado gracias a una notable dedicación a la promoción de fuentes energéticas más sostenibles. Sedigas, como representante del sector, ha contribuido significativamente mediante la presentación de diversos estudios que no solo destacan los beneficios de los gases renovables como el biometano y el hidrógeno en términos energéticos, sino que también resaltan su impacto positivo en otras múltiples esferas. Dichos estudios han subrayado los beneficios medioambientales de estos gases renovables al reducir las emisiones de carbono y disminuir la dependencia de combustibles fósiles, así como los beneficios sociales al impulsar comunidades locales y promover la generación de empleo. Además, se ha evidenciado su impacto económico positivo a largo plazo, ya que la transición hacia estos gases renovables puede diversificar la matriz energética y fomentar la innovación tecnológica. Esta incansable promoción de los gases renovables refleja tanto una preocupación por el medio ambiente, como una visión estratégica para un sector energético más resiliente, justo y sostenible.

Período cubierto por esta Comunicación de Cumplimiento

Desde: noviembre 2021

Hasta: diciembre 2023

Parte I: Carta del presidente de Sedigas

Barcelona, a 5 de diciembre de 2023

A nuestras partes interesadas:

Me complace reafirmar el respaldo de la Asociación Española del Gas (Sedigas) al Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y a sus 10 principios en las áreas de derechos humanos, estándares laborales, medio ambiente y anticorrupción por medio de esta Comunicación de Compromiso respecto a la cual, todo comentario es bienvenido.

Sirva, por tanto, esta Comunicación para describir las medidas adoptadas por nuestra organización para respaldar el Pacto Mundial de la ONU y los principios sugeridos para organizaciones como la nuestra. Igualmente, nos comprometemos a compartir esta información con los grupos de interés de la asociación a través de nuestros principales canales de comunicación.

Atentamente,

D. Joan Batalla

Presidente

Parte II. Descripción de medidas

NUESTRO COMPROMISO CON LA SOCIEDAD Y CON EL PACTO MUNDIAL

En la Asociación Española del Gas (Sedigas) trabajamos para impulsar la sostenibilidad en una triple dimensión - social, medioambiental y económica - partiendo de nuestro firme compromiso con la [Agenda 2030 y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible](#).



Estos objetivos nos guiarán a lo largo de los próximos años para contribuir con nuestras acciones al avance del conjunto de la sociedad hacia un futuro más sostenible, justo y equitativo.

Sedigas se compromete a promover el Pacto Mundial y sus principios a través de las siguientes actividades:

- Realizar una extensa labor divulgativa y de sensibilización entre sus asociados respecto a los beneficios de la pertenencia al Pacto Mundial de Naciones Unidas con el fin de favorecer nuevas adhesiones al mismo.
- Llevar a cabo actividades de liderazgo intelectual (*'thought leadership'*) vinculadas a los preceptos del Pacto Mundial y a la difusión de sus principios.
- Brindar apoyo a las empresas participantes del Pacto Mundial de Naciones Unidas en la implementación de medidas de sostenibilidad y en sus esfuerzos de divulgación.
- Dar apoyo a las redes locales del Pacto Mundial y/o la oficina del Pacto Mundial.

GOBERNANZA

El Código de Buen Gobierno y el Reglamento de Régimen Interior ofrecen los principios y referencias fundamentales para llevar a cabo la revisión anual de las prácticas vinculadas a la gobernanza de la asociación y a las tres dimensiones de la sostenibilidad previamente mencionadas. De este modo, y con el objetivo de consolidar un proceso de mejora continua, la operativa interna de la asociación materializa una revisión anual de seguimiento de su cumplimiento.

A la hora de promover prácticas empresariales éticas y transparentes, es fundamental considerar no solo la implementación del Código de Buen Gobierno, sino también la inclusión del Código de Cumplimiento. Este último actúa como marco de referencia interno que establece las directrices específicas que garantizan el apego a la legislación y normativas vigentes, las regulaciones sectoriales y los estándares éticos en todas las operaciones y decisiones empresariales. La integración de ambos códigos fortalece la estructura asociativa, fomenta una cultura organizacional arraigada en principios de responsabilidad, integridad, transparencia y gestión eficaz de riesgos; todos elementos esenciales para promover un desarrollo sostenible y fortalecer la credibilidad reputacional de la asociación y, por ende, del conjunto del sector al que representamos como integrantes del ecosistema económico y social del país.

Sedigas está inscrita en el Registro de Transparencia de la Unión Europea con el número público de identificación 172134011452-07, así como en el Registro de Grupos de Interés de la Comisión Nacional de Mercados y Competencia (CNMC).

Asimismo, tanto el Comité Jurídico como el Comité Fiscal apoyan a los Órganos Directivos de la Asociación en el desempeño de las funciones de buen gobierno.

Nota Explicativa: Las actividades llevadas a cabo por la Asociación en los distintos Comités son desempeñadas en consonancia con los principios establecidos por la “*Guía para asociaciones*” elaborada por la CNMC, que impone severas limitaciones en el alcance de las discusiones y asuntos a tratar en el seno de la asociación y sujetas a los compromisos adquiridos con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

COMPROMISO



Nuestro compromiso con los principios y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) se hace patente en las actividades descritas a continuación:

1. Fin de la Pobreza

La pobreza en las familias suele conllevar dificultades en el acceso a servicios energéticos mínimos, entre otras carencias.

Aunque en primera instancia corresponde a las administraciones públicas identificar los hogares en situación de vulnerabilidad, así como proponer medidas para su solución, esta iniciativa podría apoyarse en el diálogo y la colaboración público-privada donde no solo deben estar implicadas las compañías energéticas, sino también los principales agentes sociales.

Esta problemática debe abordarse, al menos en sus líneas básicas, tomando como punto de partida una serie de criterios homogéneos para los diferentes territorios del país.

Los factores de riesgo de pobreza no solo pueden ser estructurales, sino también coyunturales. Por eso, ante la grave crisis desencadenada por la invasión de Rusia en el territorio soberano de Ucrania, Sedigas, como principal asociación representativa del sector del gas en España, ha asumido un rol proactivo promoviendo y apoyando la toma en consideración por los poderes públicos de una serie de medidas orientadas a dar respuesta y mitigar los efectos indeseados para la ciudadanía de la crisis energética. En este sentido, pueden destacarse las relativas a la ‘congelación’ de la Tarifa de Último Recurso (TUR), la decisión de no interrumpir el suministro a ningún cliente durante el periodo de emergencia y la flexibilización en la contratación (peajes), entre otras. Estas medidas estratégicas no solo buscaban proteger al conjunto de los consumidores gasistas; también reflejan el compromiso social de la asociación, en favor del interés general y el bienestar colectivo, asegurando el suministro

continuo y asequible de un recurso energético esencial para las familias y la industria como es el suministro de gas.

Compromiso sectorial

- Intermediación con el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO) para promover la iniciativa legislativa de limitación del incremento de los precios en la revisión trimestral de la Tarifa de Último Recurso (TUR) por debajo de un 15% y la toma en consideración de una extensión de los beneficios de la intervención del precio de la TUR a las comunidades de vecinos.
- Colaboración con entidades locales y agentes sociales para promover el desarrollo de los territorios en los que se desarrollan los proyectos y actividades del sector.
- Colaboración público-privada en la identificación de las familias en situación de pobreza y exclusión social, que no sean capaces de afrontar la factura energética de sus hogares¹. La Asociación desempeñó un papel fundamental en el lanzamiento de la campaña colaborativa con la Cátedra Energía y Pobreza de la Universidad de Comillas. En su calidad de patrono, hasta el año 2022, la asociación contribuyó activamente a los esfuerzos conjuntos destinados a abordar la investigación y análisis de la problemática de la pobreza energética. Sin embargo, tras evaluar la viabilidad y el impacto, se tomó la decisión estratégica de redirigir los recursos y esfuerzos hacia nuevas iniciativas alineadas con los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Este cambio de enfoque refleja el compromiso continuo de Sedigas con la innovación y la adaptación estratégica para maximizar su contribución a los desafíos actuales en materia de sostenibilidad socioeconómica en los diferentes territorios.

3. Salud y Bienestar

La protección y cuidado de la salud y el bienestar son derechos fundamentales y resulta obligado garantizar que toda la ciudadanía pueda acceder a los más altos niveles de atención y asistencia sanitaria, la base para construir sociedades más sanas y prósperas.

La actividad de las empresas del sector gasista se desarrolla teniendo como prioridad la seguridad, la salud y el bienestar de sus empleados, colaboradores y comunidades en las que operan. Este enfoque se refleja en sus compromisos y principios de actuación. El sector contribuye a la consecución de estos objetivos con el fomento y el desarrollo de programas de salud y bienestar para sus empleados y familiares, la implementación de los más elevados y exigentes estándares y protocolos de seguridad para reducir los riesgos de accidentes, así como para la preparación ante eventuales emergencias. A su vez, implementa distintos programas de acción social relacionados con la salud y el bienestar de las comunidades en las que opera.

¹ La identificación por parte de las autoridades de los consumidores susceptibles de ser considerados como vulnerables ante la pobreza ha de ser transparente y objetiva. Los criterios deben ser públicos para las empresas a fin de poder actuar correctamente.

De este modo, contribuye a la consecución de los ODS, apostando por la seguridad, la salud y el bienestar de sus empleados, proveedores, contratistas y subcontratistas.

Compromiso sectorial:

- Dar visibilidad a las inversiones del sector en materia de seguridad y salud, tanto a nivel formativo como tecnológico.
- Desarrollar acciones que conlleven alcanzar el mismo nivel de seguridad y salud en las empresas contratistas que en las empresas del sector gasista contratantes. Como, por ejemplo:
 - o Colaboración con las administraciones públicas en el desarrollo de protocolos de seguridad para instalaciones de gas.
 - o Colaboración en el desarrollo y ejecución de eventos colaborativos en los ámbitos de la seguridad, así como en la recopilación y difusión de información relevante para la toma de decisiones informadas en este ámbito de actuación.
 - Campañas informativas y de concienciación social para una correcta utilización de los equipamientos en los hogares.
 - Elaboración de las estadísticas de accidentes con criterios Marcogaz (asociación técnica europea de la industria del gas) u OIT (Organización Internacional del Trabajo):
 - Informe de accidentes de terceros, que recoge los accidentes provocados por terceros en las redes de gas.
 - Informe de accidentes laborales, que recoge los accidentes de todo el personal propio y subcontratado de las empresas del sector.

5. Igualdad de género

En un sector históricamente marcado por una escasa presencia de mujeres en todos sus niveles organizativos, generando disparidades salariales derivadas de la mayor antigüedad promedio de los hombres en comparación con sus contrapartes femeninas, es necesario gestar un cambio significativo en este panorama. En este sentido, el sector se embarca en una decidida iniciativa para impulsar la participación femenina, no solo en roles intermedios y técnicos, sino también en posiciones de liderazgo.

Las compañías que conforman este sector están canalizando sus esfuerzos hacia la promoción de la igualdad de género, plasmando sus avances en compromisos públicos detallados en códigos éticos, políticas específicas de igualdad de género y protocolos para prevenir el acoso laboral y la discriminación basada en el género. La igualdad de género se posiciona como una de las tres principales prioridades, junto con la consideración de la edad y la inclusión de personas con discapacidad, dentro del marco del Plan Integral de Diversidad adoptado por estas empresas.

Este cambio de enfoque refleja un reconocimiento consciente de la importancia de fomentar la diversidad y la igualdad de oportunidades entre todos los profesionales que conforman este sector. Las acciones emprendidas por estas empresas no solo buscan corregir desequilibrios históricos, sino también sentar las bases para un entorno laboral más inclusivo y equitativo, donde el talento y la contribución de cada individuo, independientemente de su género, sean plenamente valorados y aprovechados. En este camino hacia la igualdad de género, el sector gasista demuestra su compromiso con una transformación positiva y sostenible en todos los aspectos de su operación y cultura organizativa.

Compromiso sectorial

- Impulso de iniciativas en los ámbitos formativos y de desarrollo de habilidades, a través de proceso de coaching, mentoring o actividades de networking, que permiten potenciar el talento femenino y el incremento de la participación de mujeres en puestos de responsabilidad, con el apoyo transversal para todos los profesionales de medidas de conciliación y corresponsabilidad de la vida personal y profesional, entre las que se incluye la implantación de modelos flexibles de teletrabajo.
- Fomento de la visibilidad profesional de la mujer con su plena participación -en representación de sus organizaciones- en todo tipo de eventos y jornadas de carácter sectorial.
- Promover proyectos para identificar e impulsar el talento femenino, que permitan aumentar paulatinamente la presencia de mujeres en las plantillas y en puestos directivos.
- Sedigas colabora con AEMENER (Asociación Española de Mujeres de la Energía) y WAS (Women Action Sustainability)

6. Agua limpia y saneamiento

El agua es un bien natural preciado e imprescindible para la vida humana. Es por ello por lo que las empresas del sector gasista hacen un control estricto de su uso.

El consumo de agua es limitado y los principales procesos productivos en los que participa son la realización de pruebas de estanqueidad de las conducciones de gas o en la captación de agua de mar para su uso en los vaporizadores de diluvio o las plantas de regasificación, y es directamente proporcional a la cantidad de gas regasificado. Esta agua de mar supone el 99,9% del total de agua captada y es devuelta, de forma que se mantiene su naturaleza (garantizando una reducción mínima de la temperatura evitando así cualquier afectación al ecosistema marino).

Las empresas del sector se comprometen con una gestión responsable del agua y su saneamiento a través de compromisos públicos tales como los protocolos generales de protección medio ambiental y de responsabilidad social corporativa.

Compromiso sectorial

- Programas de vigilancia ambiental, que incluyen actuaciones tanto en las fases de obra como en operación de infraestructuras aplicando las mejores técnicas disponibles.
- Hacer un uso racional y sostenible del agua asegurando que una vez utilizada se retorne al medio en las condiciones deseadas.
- Fomentar el uso sostenible entre los diferentes grupos de interés.
- Minimizar la captación de agua en áreas con estrés hídrico.
- Fomentar la reutilización y/o reciclaje del agua en las instalaciones.

7. Energía asequible y no contaminante

El sector trabaja en nuevas soluciones energéticas para lograr una economía baja en carbono, como los gases renovables: biogás/biometano, hidrógeno renovable. También en la eficiencia energética y la reducción de emisiones con la promoción del gas natural en el transporte, entre otros.

El uso del gas natural y los gases renovables para la generación de electricidad, en el sector industria, en el transporte y en los hogares es un elemento clave para facilitar el proceso de transición energética. Los gases renovables son además soluciones energéticas 100% limpias, que contribuyen al desarrollo de una economía circular y permiten avanzar hacia una economía neutra en carbono. Además, son vectores energéticos que pueden aportar flexibilidad y firmeza al sistema energético y contribuir a la seguridad de suministro, favoreciendo el acoplamiento del sector gasista y el eléctrico.

El sector gasista español cuenta con unas infraestructuras modernas, resilientes y desarrolladas. Un referente en seguridad y diversificación de suministro.

El uso de los vectores energéticos renovables en forma gas (biometano, gas sintético, hidrógeno) a través de la red gasista existente aporta significativos ahorros y eficiencias. En el proceso de descarbonización, las infraestructuras existentes van a ser necesarias y se complementarán con otras nuevas para transportar algunos gases renovables, especialmente el hidrógeno.

El uso de gas renovable proporciona una valorización energética de los residuos con materia orgánica, abriendo la posibilidad de distribuir y consumir un gas de producción autóctona de origen renovable, reduciendo la dependencia energética exterior, contribuyendo al desarrollo de la economía local y ayudando en el cumplimiento de los objetivos de la Unión Europea para 2030.

El biogás es un gas renovable fundamental para avanzar hacia una economía sostenible y que cuenta con un gran potencial para la descarbonización, ya que puede ser utilizado para producir electricidad y calor, sobre todo en entornos industriales en los que la electrificación no es posible. Su origen está en los residuos, concretamente en la fracción orgánica de los residuos municipales, de las industrias agroalimentarias, de los lodos de depuración, los restos de cultivos y de las deyecciones ganaderas. La vía más avanzada para la producción del biogás es la digestión anaerobia, un proceso a través del cual la materia orgánica se descompone por la acción de microorganismos. Su desarrollo permite que territorios e industrias produzcan una energía local,

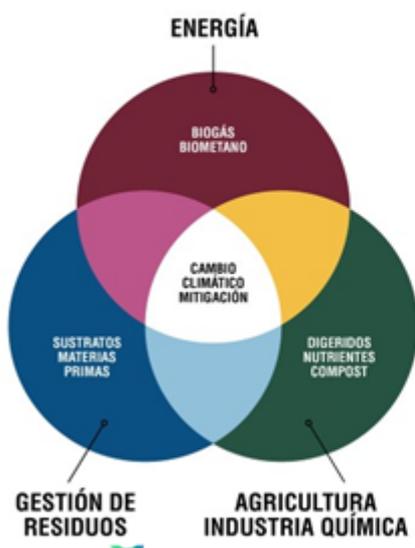
almacenable y limpia, con un impacto positivo en la economía y el empleo de las zonas rurales, favoreciendo una transición justa.

El biometano es una fuente de energía renovable, local y almacenable, con una tecnología ya disponible que permite reducir las emisiones en el corto plazo y que contribuye al desarrollo de la economía circular, ya que es el resultado de una mayor revalorización de los residuos. Su utilización permite además reducir las emisiones a la atmósfera. Se produce tras someter al biogás a un proceso tecnológico denominado enriquecimiento o ‘upgrading’. Se considera un vector energético esencial para poder cumplir con los objetivos de descarbonización europeos y para impulsar el desarrollo de la economía circular. Puede ser transportado por las infraestructuras gasistas existentes y tiene múltiples usos energéticos en todos los sectores, incluidos los de difícil electrificación como la industria gas-intensiva. También puede utilizarse en el ámbito doméstico o como combustible sostenible para vehículos.

Las externalidades positivas derivadas de la producción de estos gases renovables abarcan tres grandes esferas:

- En el ámbito medioambiental, el biometano aporta su capacidad para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, contribuyendo directamente a mitigar el cambio climático y preservar el entorno.
- En términos económicos, se observa su potencial para añadir valor y reducir costes en la economía europea en su conjunto, pudiendo ser un pilar clave para lograr la independencia energética del continente.
- En el ámbito social, el biometano promete ser un motor de creación de empleo estable, especialmente en áreas rurales, al impulsar una industria a gran escala que generará oportunidades laborales a lo largo de toda su cadena de valor. Esta perspectiva esencialmente apoya los medios de vida y el bienestar de las comunidades en Europa, consolidando su contribución a un desarrollo sostenible y equitativo.

El biometano es mucho más que energía



Compromiso sectorial

- La asociación está totalmente implicada en la promoción y difusión del potencial de los gases renovables en España, con el objetivo de poner en valor sus beneficios económicos, sociales y medioambientales derivados de su efectivo despliegue en los próximos años.
 - En primer lugar, la asociación mantendrá su papel de defensor del gas como elemento integral en el panorama energético futuro de España. Buscará defender el posicionamiento del gas natural como una fuente de energía más limpia que otras alternativas de origen fósil, eficiente y económicamente viable, contribuyendo así a la transición hacia fuentes energéticas más sostenibles y eficientes. Esta visión busca consolidar al gas como una solución flexible para adaptarse adecuadamente a las demandas cambiantes del contexto energético.
 - En paralelo, impulsará el desarrollo e implementación de tecnologías innovadoras para facilitar la obtención y uso de los gases renovables.
- Estas líneas estratégicas no solo reflejan el compromiso de la asociación con la promoción de los gases renovables como parte fundamental de la solución energética del futuro, sino como impulsores clave del desarrollo económico, la sostenibilidad medioambiental y la mejora en la calidad de vida de la sociedad en su conjunto. La asociación se erige como un actor proactivo en la construcción de un futuro energético descarbonizado y más resiliente.

8. Empleo digno y crecimiento económico

El sector gasista español emplea en la actualidad a más de 150.000 personas y representa aproximadamente el 0,5% del PIB nacional. Las personas y la cultura son clave para lograr los objetivos sectoriales. En este sentido, el sector está comprometido con la atracción y retención del mejor talento, y la generación de entornos de trabajo que permitan seguir transformándose y aportar soluciones creativas para lograr un futuro modelo energético más sostenible.

Más allá de la transición energética, el biometano también tiene un impacto socioeconómico significativo. Un desarrollo pleno de este sector generaría más de 20.000 empleos directos y 40.000 indirectos, según cifras de Sedigas. La construcción de plantas de biometano añadiría otros 35.000 empleos directos y hasta 465.000 indirectos. Estas cifras no sólo destacan el potencial económico de la industria, sino también su relevancia en términos de empleabilidad y desarrollo regional.

Para que la transición energética -que supondrá el despliegue de nuevas tecnologías como el biometano- resulte exitosa será primordial contar con trabajadores suficientemente formados. La ausencia de niveles mínimos de formación supondría un impedimento para que la transición sea justa en términos sociolaborales y pondría en cuestión la propia viabilidad de ésta. Por ello, será preciso desplegar medidas de apoyo, tales como la materialización de planes específicos de formación y capacitación enfocados a las necesidades propias de cada territorio y tipología de proyectos y/o compañías. Para este fin, será necesario el despliegue de líneas de ayudas financieras específicas para apoyar, entre otras actuaciones, la habilitación de centros formativos en las propias compañías.

Es preciso señalar también que la formación en las nuevas habilidades que la industria del biometano demandará no habrá de circunscribirse a los trabajadores ya vinculados al sector energético, sino que deberá extenderse a otros sectores, multiplicando así su impacto positivo en el conjunto del mercado laboral.

La actividad en el sector se desarrolla tanto a nivel central (en oficinas) como territorial. Así pues, el territorio nacional se beneficia del despliegue de las redes de gas y otras instalaciones. Las incorporaciones de nuevas áreas a la red de distribución facilitan que cada vez más población sea usuaria de este combustible por su eficiencia, confort y ahorro energético. Con el crecimiento de los usuarios de gas natural, el empleo local se desarrolla a través de pymes que ofrecen servicio de instalación, reparación y mantenimiento de instalaciones. Se calcula que por cada 100 calderas instaladas se crea un puesto de trabajo.

Por otro lado, el gas renovable generado a partir de residuos urbanos, lodos de depuradoras o residuos agrícolas-ganaderos es un modelo de negocio descentralizado en el que las plantas de generación del biometano se ubican cerca de donde se produce el residuo.

Compromiso sectorial

- La gestión de las personas son un ámbito clave para el sector, ya que permiten dotar a las compañías que lo configuran con los recursos necesarios para el despliegue de sus estrategias.
- Los aspectos claves de los modelos de gestión de personas en el sector están caracterizados por la estabilidad y calidad del empleo (con unos altos porcentajes de contratos indefinidos y a jornada completa) los programas de desarrollo profesional, así como por el cumplimiento de los derechos laborales y una particular atención a los ámbitos de diversidad e inclusión, conciliación y corresponsabilidad e igualdad de oportunidades.
- Seguir expandiendo las redes de distribución de gas natural para que el gas sea parte de la solución de futuro aportando a la economía y los habitantes de España una energía limpia, eficiente y económicamente viable.
- Promover, desarrollar e implantar las tecnologías que hacen posible la obtención y utilización del gas renovable (biometano, bio-syngas, hidrógeno de origen renovable).
- La reutilización de las redes de gas existentes representa un recurso invaluable para acelerar y optimizar la implementación de gases renovables y el hidrógeno en España y Europa. Esta infraestructura preexistente ofrece una red extensa y sólida que puede ser adaptada y modernizada para facilitar la distribución y el transporte eficiente de estas energías limpias. La capacidad de aprovechar estas redes ya establecidas permite un despliegue más rápido de estas nuevas fuentes energéticas e implica una reducción significativa en los costos asociados con la construcción de infraestructura desde cero. Esta estrategia de reutilización representa una vía eficaz y rentable para acelerar la transición hacia un sistema energético más sostenible y alineado con los objetivos de descarbonización en la región.
- La infraestructura gasista existente está preparada para operar con hasta un 20% de hidrógeno con algunas modificaciones. Esta es la principal conclusión del proyecto CavendisH2, un estudio promovido por la Asociación Española del Gas, Sedigas con la

colaboración de Bip Consulting para analizar la viabilidad del uso de la red de gas actual para suministrar distintos tipos de gases renovables. Esta capacidad es fruto de la alta compatibilidad de operación con hidrógeno de la red disponible gracias a su modernidad, así como de los altos estándares de calidad aplicados en su construcción, operación y mantenimiento. Ya en el largo plazo, y en un escenario de mayor porcentaje de 'blending' – proceso de mezcla de diferentes gases-, el estudio indica que sería necesario acometer mayores actuaciones para asegurar la compatibilidad total de materiales y reforzar la capacidad de ciertos elementos operativos.

9. Industria, Innovación e Infraestructura

El noveno Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) establecido por la Organizaciones de las Naciones Unidas se sostiene sobre la base de que “el crecimiento sostenido debe incluir una industrialización que ofrezca oportunidades a todas las personas y cuente con el respaldo de la innovación y de infraestructuras resilientes”.

La industria es el principal consumidor de gas natural con un 59,38% y un 47,8% del consumo en 2021 y 2022, respectivamente.

El uso del biometano y el hidrógeno renovable como vectores de descarbonización presenta múltiples utilidades al ser de aplicación por parte de sectores tradicionales como la calefacción y la industria, y por satisfacer las necesidades emergentes en nuevos ámbitos de consumo, incluyendo la movilidad terrestre, marítima y aérea. Éstos ofrecen una alternativa directa y limpia a los combustibles fósiles en aplicaciones tradicionales, reduciendo las emisiones de carbono y mejorando la calidad del aire en sectores como la calefacción y la industria. Además, su versatilidad y capacidad para ser utilizados en nuevas formas de movilidad, como vehículos terrestres, marítimos y aéreos, los posiciona como piezas fundamentales en la transición hacia sistemas de transporte más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente. Esta flexibilidad y potencial multifacético de los gases renovables los consolidan como elementos clave en la descarbonización integral de múltiples sectores, tanto establecidos como emergentes.

Con relación a la innovación, el sector mantiene un compromiso con el avance tecnológico; así pues, las aplicaciones del gas son a través de tecnologías que avanzan día a día para conseguir mayor eficiencia y prestaciones: calderas estancas, calderas H₂ Ready (100% hidrógeno), contadores digitales, bomba de calor a gas, microgeneración, ciclos combinados.... Todas ellas avanzan de forma clara en prestaciones, eficiencia y digitalización/automatismo en la gestión de la información y la digitalización de redes de gas.

Especialmente importante es el impulso que se está dando a la movilidad sostenible, en particular al Gas Natural Vehicular (GNV), en transporte pesado, marítimo, ferroviario y aviación.

En el caso de gas renovable, el biometano es una tecnología madura que ya está presente en otros países vecinos cubriendo una parte importante de la demanda y las administraciones públicas españolas deberían facilitar las inversiones en este tipo de infraestructuras.

Para un desarrollo efectivo de descarbonización de la industria, el sector seguirá invirtiendo principalmente en H₂ (Hidrógeno) y digestatos del biometano a través de colaboraciones público-privadas.

Compromiso sectorial

- Reducción del consumo de energía primaria y la reducción de emisiones de efecto invernadero.
- Avanzar en la digitalización y automatización de la información que permitan una mejora y mayor eficiencia en la gestión de redes.
- Promover, desarrollar e implantar las tecnologías que hacen posible la obtención y utilización eficiente del gas renovable (biometano, hidrógeno de origen renovable).

11. Ciudades y comunidades sostenibles

El sector mantiene un firme compromiso con la transición energética y la descarbonización, lo que incluye la promoción de ciudades más sostenibles y eficientes energéticamente.

En este sentido, en un esfuerzo por abordar los desafíos crecientes de la calidad del aire en entornos urbanos, el sector gasista ha emprendido una serie de acciones innovadoras y sostenibles para promover un cambio significativo. Estas iniciativas resultan clave en la lucha contra la contaminación atmosférica y sus impactos adversos para la salud pública.

Las empresas del sector gasista están liderando la transición hacia combustibles más limpios, como el gas natural, el biogás/biometano y el hidrógeno renovable, reduciendo así las emisiones contaminantes en comparación con los combustibles fósiles tradicionales. Una estrategia que pasa no solo por su despliegue en los ámbitos del transporte público, sino también en la generación de energía y en la calefacción residencial.

El gas natural es el combustible fósil con menor contenido en carbono, lo que, sumado a la elevada eficiencia energética de sus aplicaciones, permite la reducción de emisiones de CO₂ mediante el desplazamiento de combustibles más contaminantes.

En el caso de los gases de renovables, la emisión de CO₂ es cero. Además, en función del proceso de obtención, las emisiones netas pueden ser negativas. El biometano y el hidrógeno emergen como soluciones altamente eficientes, técnicamente viables y accesibles para mitigar los problemas de calidad del aire y reducir las emisiones de CO₂ en entornos urbanos. Estos combustibles, al ser más limpios en su combustión, tienen un impacto directo en la mejora de la calidad del aire al disminuir la emisión de partículas contaminantes y compuestos nocivos para la salud humana. Además, su utilización contribuye significativamente a la reducción de las emisiones de CO₂, siendo una alternativa efectiva a los combustibles fósiles convencionales.

La promoción de la movilidad sostenible es un ámbito de particular relevancia. De este modo, colabora con las autoridades locales y fabricantes de vehículos, para impulsar la adopción de tecnologías de movilidad sostenible, como los vehículos propulsados por gas natural comprimido (GNC) o gas natural licuado (GNL). Estos vehículos emiten significativamente menos partículas contaminantes y gases de efecto invernadero en comparación con sus contrapartes convencionales. Un aspecto adicional y relevante es la reducción del ruido, ya que los motores que utilizan biometano e hidrógeno suelen ser considerablemente más silenciosos en comparación con los motores de combustión tradicionales. Esta característica no solo mejora la calidad del entorno urbano al reducir

la contaminación acústica, sino que también contribuye a un ambiente más habitable y menos intrusivo para los residentes en áreas urbanas.

Para hacerlo posible, reconociendo la importancia de una infraestructura de recarga accesible, el sector gasista ha invertido en el desarrollo de estaciones de servicio de gas natural y puntos de recarga para vehículos propulsados por gas. Esto no solo facilita la adopción de tecnologías más limpias, sino que también aumenta la conveniencia para los usuarios.

Conscientes de que abordar la calidad del aire es un esfuerzo colectivo, el sector gasista está colaborando activamente con otros actores de la industria, gobiernos locales y organizaciones no gubernamentales. Estas asociaciones están diseñadas para maximizar el impacto positivo y asegurar que las soluciones sean holísticas y sostenibles a largo plazo.

Compromiso sectorial

- Seguir trabajando por la mejora de la calidad del aire mediante la promoción y despliegue de los gases renovables (como el biometano y el hidrógeno renovable), como combustibles alternativos tanto en el ámbito de la movilidad terrestre, como para el transporte marítimo (por sus beneficios en la calidad del aire de las ciudades portuarias).
- Mediante alianzas para la investigación de la mejora y la sostenibilidad del transporte del futuro en los ámbitos urbanos y sus beneficios para la salud de las personas.
- Desarrollar acciones que permitan la concienciación de las autoridades y de la ciudadanía acerca de la relevancia capital para mantener una adecuada calidad del aire. En este sentido, la asociación promovió en el pasado la creación de la iniciativa intersectorial 'Plataforma X Aire Limpio', integrada por empresas de diferentes sectores, organizaciones profesionales y científicas y representantes sociales del entorno medioambiental, cuyo objetivo era generar un punto de encuentro y de diálogo en el que, junto a las Administraciones Públicas, se integraran, divulgaran y se impulsaran las mejores prácticas y políticas para mejorar la calidad del aire de las ciudades. Desde 2022, toda vez que la plataforma cumplió con los cometidos iniciales establecidos, la asociación decidió reorientar sus esfuerzos a otros proyectos destinados a mejorar la calidad el aire y a la reducción de emisiones de CO2
- Continuar impulsando los gases renovables como solución en la transición energética para que los hogares, la industria y los nuevos sectores de consumo puedan hacer uso de estos.

12. Producción y consumo responsable

En el camino hacia un planeta más sostenible, la producción y el consumo responsables se han convertido en pilares fundamentales para salvaguardar nuestro planeta y garantizar un futuro equitativo para todos.

Los objetivos de producción y consumo sostenible están orientados a la consecución y fomento de un uso eficiente de la energía, e implica adoptar tecnologías limpias, mejorar la gestión de los recursos y fomentar la innovación para minimizar la huella ambiental de nuestras actividades.

El ecodiseño y la economía circular son pilares fundamentales en la transición hacia un modelo energético más sostenible. En este contexto, el gas renovable, especialmente el biometano, desempeña un papel crucial al ofrecer una solución innovadora para abordar el problema de la gestión de los residuos y, al mismo tiempo, facilitar la generación de energía renovable a nivel local.

El biometano, derivado de la transformación de residuos orgánicos, se posiciona como una fuente energética sostenible y local que se alinea perfectamente con los principios de la economía circular. Este gas renovable no solo utiliza residuos orgánicos, reduciendo así la cantidad de desechos que terminan en vertederos, sino que además los convierte en una valiosa fuente de energía limpia y renovable.

El enfoque en el biometano resalta el concepto de cierre de ciclo: los residuos orgánicos se transforman en gas renovable, que luego se utiliza para generar energía, cerrando así el ciclo de recursos y reduciendo la dependencia de combustibles fósiles. Esta estrategia promueve la sostenibilidad ambiental al tiempo que impulsa la economía local al fomentar la producción descentralizada de energía.

El ecodiseño entra en juego al considerar la creación de sistemas y procesos que aprovechan al máximo los recursos disponibles, minimizando el impacto ambiental desde la etapa de diseño hasta el final del ciclo de vida del producto o proceso. En el caso del biometano, este enfoque se aplica al desarrollar sistemas eficientes de recolección de residuos y procesos de conversión que maximizan la producción de energía renovable, reduciendo así la huella ambiental.

En resumen, el gas renovable, en particular el biometano, ejemplifica la integración exitosa del ecodiseño y los principios de la economía circular al resolver problemas de residuos al mismo tiempo que impulsa la producción de energía limpia y local, destacando su relevancia en la transición hacia una economía más sostenible y resiliente.

También es necesario adoptar un enfoque sistémico y lograr la cooperación entre los participantes de la cadena de suministro, desde el productor hasta el consumidor final. Fomentar el consumo responsable es una parte integral del proceso de educativo a los consumidores sobre la importancia de tomar decisiones informadas, apoyar productos sostenibles y promover la reutilización y el reciclaje. La conciencia del impacto ambiental de nuestras elecciones diarias es esencial para crear un cambio significativo.

Las empresas del sector realizan una labor informativa con sus clientes ofreciéndoles asesoramiento en eficiencia energética con el objetivo de que consigan reducir sus facturas al tiempo que ahorran energía. Asimismo, realizan una labor educativa con sus otros grupos de interés, entre ellos sus propios empleados sobre cómo mejorar su desempeño ambiental.

Con relación a la cadena de aprovisionamientos, potencian la adjudicación de la adquisición de bienes y servicios a proveedores locales, promocionan el cumplimiento de los códigos éticos e incorporan criterios de sostenibilidad en la evaluación y gestión de estos, más allá del cumplimiento normativo.

Por parte de Sedigas, la asociación colabora con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el desarrollo de fichas de tecnologías que usan gases renovables de manera eficiente y que permiten la aplicación de los Certificados de Ahorro Energético (CAE) como medida de ahorro y eficiencia energética.

Compromiso sectorial

Promover la economía circular gracias a:

- Una mayor eficiencia del gas re frente a otras fuentes de energía alternativas, y más contaminantes.
- Al óptimo aprovechamiento de los recursos -residuos procedentes de los vertederos, las depuradoras, la actividad agroganadera, etcétera.
- Potenciar un consumo responsable entre los clientes.
- Promoción de las compras verdes:
 - Los gases renovables como el biometano e hidrógeno son fuentes de energía que pueden priorizarse al tratarse de energía con un origen en fuentes sostenibles. Incorporar estos gases renovables en las políticas de compras verdes no solo impulsa la transición hacia un suministro energético más limpio, sino que también refuerza el compromiso global con la sostenibilidad ambiental y la reducción de emisiones.
 - Priorizar el biometano e hidrógeno renovable en las compras institucionales fomenta su demanda, lo que a su vez estimula la inversión en tecnologías y procesos de producción y distribución. Esto crea un ciclo virtuoso que fortalece la cadena de valor de estos gases renovables, generando más oportunidades para su desarrollo y consolidación en el mercado.
 - Integrar los gases renovables en las compras verdes promueve la diversificación de la matriz energética, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles del exterior y contribuyendo a la mitigación del cambio climático. Al priorizar la adquisición de energía limpia y renovable, se impulsa la innovación y el desarrollo tecnológico en estas áreas, allanando el camino hacia una economía más sostenible y resiliente.

13. Acción por el clima

En un contexto marcado por la creciente preocupación ambiental, la Asociación ha asumido un papel proactivo en los objetivos de cuantificar y reducir las emisiones de metano en las infraestructuras gasistas. Su participación destacada en el proyecto liderado por el European Gas Research Group (GERG) refleja un compromiso tangible para abordar la problemática asociada con esas emisiones.

Desarrollado en dos fases, la primera de ellas en octubre de 2021 y la segunda en mayo de 2022, este proyecto está en línea con el objetivo de la Comisión Europea de mejorar la cuantificación y reducir las emisiones de metano en el sector energético y representa una oportunidad para seguirla hoja de ruta hacia la neutralidad climática. Los resultados de este proyecto permitirán alcanzar el objetivo del Global Methane Pledge y obtener el 'Gold Standard' de OGMP 2.0, una iniciativa voluntaria coordinada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Por otro lado, hay que subrayar que los gases renovables son combustibles mucho menos intensivos en emisiones de gases de efecto invernadero que sus semejantes fósiles, tanto en el momento de

la combustión como a lo largo de todo su ciclo de vida. Esto los convierte en pieza clave para conseguir una energía sostenible, segura y eficiente y, por tanto, deben jugar un papel relevante en la estrategia energética presente y de futuro para lograr los ambiciosos objetivos climáticos a 2030 y las emisiones netas cero en 2050.

Como se ha señalado, los gases renovables tienen numerosas aplicaciones, tanto para la generación de energía eléctrica como en el sector industrial y residencial, así como en otros sectores como el de la movilidad. Además, se trata de una solución técnico-económica eficiente y limpia respecto a otros combustibles convencionales, lo que se traduce en menores emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y contaminantes, con el menor coste para ciudadanos y empresas, y, por ende, en una contribución significativa al incremento de la competitividad de la industria.

El informe sobre potencial de producción de biometano en España realizado por Sedigas estima que la inversión requerida para desarrollar las instalaciones de producción y atender el potencial identificado (163 TWh/año) alcanzaría los 40.495 millones de euros, equivalente al 3,61% del PIB nacional. Esta inversión se distribuiría a las relacionadas, por un lado, con la actividad agroganadera, las EDAR o el tratamiento de residuos sólidos urbanos (18.792 millones de euros), y, por otro, para instalaciones de producción con cultivos intermedios (14.616 millones de euros) y para las de utilización de la biomasa forestal residual (7.087 millones de euros).

En términos de empleo, el informe anticipa la creación de 21.736 empleos directos y 40.205 empleos indirectos vinculados a la operación y mantenimiento de estas plantas. Asimismo, se proyecta que la construcción de estas instalaciones generaría 34.890 empleos directos y 465.200 empleos indirectos.

Además, contempla una inversión adicional de 3.349 millones de euros en infraestructura de redes de gas para conectar las nuevas plantas a las existentes y ampliar la red actual para la absorción del biometano producido.

El informe subraya la importancia de superar las barreras actuales que están obstaculizando la construcción de nuevas plantas en España para lograr el éxito en la expansión del uso del biometano en el país.

Con unas emisiones de 99 Mt de CO₂ en 2005, el sector transporte presenta el mayor reto en este sentido, ya que necesitará reducir 26 Mt de CO₂ para 2030. Para alcanzar este objetivo existe un amplio abanico de soluciones (cambio modal, eficiencia en los motores de combustión, aportación de los biocarburantes, sustitución de combustibles con menores emisiones y electrificación), a lo que se suman las siguientes consideraciones:

- El gas natural aporta soluciones económicamente competitivas y tecnológicamente maduras para el uso del gas natural (GNC y GNL).
- En el transporte de pasajeros, de mercancías y marítimo, el gas natural es una alternativa real frente a otras alternativas fósiles tradicionales que soluciona el problema de la calidad del aire en las grandes ciudades, reduce las emisiones de CO₂ y presenta ahorros económicos a sus usuarios.
- El uso de biometano en este sector es una alternativa viable y de emisiones cero, adicional a las reducciones conseguidas por el uso del gas natural.

Además, el uso de gas renovable en este sector es una alternativa viable y de emisiones cero, adicional a las reducciones conseguidas por el uso del gas natural. Por otro lado, los vectores energéticos renovables en forma gas presentan beneficios tangibles:

- Contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector residuos, principalmente en la gestión de residuos sólidos urbanos, las EDAR y la actividad agroindustrial.
- Dan valor a estos residuos aumentando la participación de esta energía primaria en la matriz energética nacional, mejorando nuestra independencia energética.
- Generan un sustrato de alto valor fertilizante a partir de los residuos finales, denominado digestato, que permite reducir el consumo tradicional de fertilizantes de fabricación química, reduciendo las emisiones de GEI, promoviendo la economía circular y la generación de empleo local.
- Dinamizan un sector de la economía.
- Plantean un nuevo modelo de negocio para las nuevas estrategias de gestión sostenible de residuos que se están desarrollando a nivel autonómico y local.

Compromiso sectorial

- El sector gasista muestra su compromiso frente al cambio climático promoviendo acciones de mitigación en materia de eficiencia energética y reducción de emisiones, así como en el desarrollo de gas renovable mejorando, incluso más, las tecnologías que se utilizan tanto en la producción como en su uso final.
- La inversión en este campo ayudará a rebajar el coste de las tecnologías permitiendo que el gas renovable forme parte del panorama energético español, al igual que lo es en otros países europeos como Francia, Alemania, Dinamarca donde constituye una tecnología que cubre un porcentaje muy alto de la demanda de gas.

15. Vida de ecosistemas terrestres

El sistema gasista depende de los ecosistemas en los que están situadas sus infraestructuras (gasoductos, almacenamientos subterráneos, estaciones de regulación y medida, plantas de regasificación y otras), de forma que alteraciones en los mismos derivados de fenómenos extremos de temperatura, movimientos de tierras, inundaciones, etcétera, constituyen un riesgo físico.

De esta manera, el sector trabaja en la incorporación de criterios de ecodiseño en obras de construcción y en la remediación y restauración ecológica de ecosistemas. En este sentido, las compañías del sector mantienen políticas que tienen por objetivo adoptar soluciones basadas en la naturaleza para preservar, restaurar y gestionar los ecosistemas y especies, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático, la resiliencia y la adaptación con beneficios para la propia naturaleza.

Compromiso sectorial

- El sector gasista realiza estudios de impacto ambiental en proyectos de construcción, donde se evalúan aspectos sociales y ambientales, y en proyectos de operación y mantenimiento de infraestructuras los de carácter medio ambiental. Estos estudios son objeto de información pública y están sujetos a procesos de consulta en los que los grupos de interés pueden aportar su opinión e incluso proponer modificaciones al proyecto.
- Existe un claro y cierto compromiso con la minimización del impacto en la flora y fauna local y con evitar la ocupación de zonas o áreas de propiedad privada para el despliegue de las redes de gasoductos.

17. Nuevas alianzas y reconocimiento

Sedigas no entiende el avance hacia la descarbonización del sector y el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenibles de forma aislada e individual. El conjunto del sector colabora con diferentes organizaciones y entidades en proyectos relacionados con la transición energética, la eficiencia energética, la innovación tecnológica y la sostenibilidad.

Además, sus socios miembros lo son a su vez de diferentes asociaciones y plataformas relacionadas con la energía y el medio ambiente.

En este período, Sedigas se ha incorporado como miembro I Foro de Alto Nivel de la Industria y hemos liderado la creación de un hub informativo sobre los gases renovable (gasrenovable.org), así como la formación de un centro de pensamiento y debate ('Think Tank del Hidrógeno') para el estudio y promoción de la inyección de hidrógeno en la red gasista.

También hemos firmado acuerdos de colaboración con diferentes entidades y organismos, públicos y privados, entre los que destacan:

- *AINIA. Centro tecnológico de I+D+i.* Acuerdo de colaboración con el objetivo último de alinear esfuerzos e identificar oportunidades para incrementar la producción de gases renovables y facilitar su inyección a las redes de transporte y distribución de gas natural.
- *CEEES. Confederación Española de Empresarios de Estaciones de Servicio.* Convenio de colaboración para propiciar la descarbonización del transporte y favorecer una movilidad sostenible gracias a los gases renovables, biometano e hidrógeno renovable.
- *AEAS. Asociación Española de Abastecimiento de Aguas y Saneamiento.* Acuerdo marco de colaboración para el desarrollo de acciones conjuntas de promoción y sensibilización relacionadas con la descarbonización de la movilidad y la producción de gases renovables.
- *FH2A. Fundación para el Desarrollo de Nuevas tecnologías del Hidrógeno en Aragón.* Convenio de colaboración para la promoción y difusión de las tecnologías de producción y uso del hidrógeno renovable.
- *Fundación Naturgy.* Colaboración en formación y certificación de personas de colectivos en situación de vulnerabilidad y riesgo de exclusión social.

- *Fundación ITAKA-Nortegas*: Colaboración en formación y certificación de personas de colectivos desfavorecidos

Agradecemos el **Premio Ciudadanos** concedido a la Asociación como reconocimiento al trabajo y generosidad del sector durante la pandemia de la COVID-19.

Compromiso sectorial

- La Asociación Española del Gas refuerza su compromiso con los Principios del Pacto Mundial, posicionándose como un agente fundamental en la promoción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En línea con los principios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG), la asociación se compromete a liderar iniciativas que no solo fomenten la sostenibilidad en la industria del gas, sino que también contribuyan de manera sustancial al logro de los ODS.
- Reconociendo la complejidad de estos desafíos, la asociación subraya la necesidad crítica de desarrollar acuerdos y alianzas con terceros, enfatizando su papel esencial no solo en la responsabilidad corporativa, sino también en la configuración de un futuro más sostenible y equitativo a través de colaboraciones estratégicas y sinergias con diversos actores.