



## **Una energía limpia para Almería, España y Europa**

**Marcos Tuite, director general MEDGAZ**

El gas natural es una de las fuentes esenciales para el suministro de energía en el mundo. Es una de las más limpias, seguras y útiles de entre todas las fuentes de energía. El gas natural es una mezcla de hidrocarburos gaseosos, principalmente metano. Puede incluir pequeñas proporciones de etano, propano y butano. Es un gas incoloro e inodoro.

Como energía fósil, proviene esencialmente de restos de plantas, animales y microorganismos que vivieron en la tierra hace millones de años. Hay diferentes teorías sobre su origen. La más ampliamente aceptada indica que se originó cuando estos restos de materia orgánica fueron comprimidos bajo tierra a muy altas presiones y durante mucho tiempo.

A diferencia de otras energías fósiles como el carbón y el petróleo, el gas natural produce una combustión limpia y emite a la atmósfera menores niveles de gases potencialmente contaminantes. Los productos de la combustión del gas natural son esencialmente dióxido de carbono y vapor de agua, los mismos productos que exhalamos al respirar.

El gas natural es, por tanto, la energía fósil más limpia, y su utilización ayuda a disminuir la emisión de contaminantes a la atmósfera y reducir en relación con otras energías el efecto invernadero. El volumen actual se estima en unos 180 billones de metros cúbicos, suficiente para abastecer al mundo durante más de 65 años.

**MEDGAZ**



Si en los años sesenta el gas natural todavía no tenía la relevancia que posteriormente ha adquirido, hoy supone una cuarta parte de la energía primaria utilizada en Europa. Ya no es la energía del futuro, sino la del presente. Es el hidrocarburo más limpio y eficiente que existe, con una amplia gama de usos, tanto domésticos (cocina, agua caliente y calefacción), como industriales (cogeneración, producción de vapor, calentamiento de hornos, fundición, secado y calentamiento) y generación eléctrica (centrales de ciclo combinado).

España, y también cómo no Almería, suple la falta de materia prima nacional con su posición más que privilegiada entre el mercado europeo y los yacimientos del Magreb. Somos el punto más cercano con Argelia.

La construcción de MEDGAZ ha tenido como objetivo enlazar directamente los yacimientos de gas argelinos con España. Es la vía más corta, directa, segura y económica de aprovisionamiento al sur de Europa. En la actualidad, el gas natural que transporta MEDGAZ ya representa el 25% del que se distribuye en nuestro país.

En esta línea, Almería por su ubicación geográfica es un enclave estratégico, siendo una de las pocas provincias que no disponía de acceso directo al gas natural. MEDGAZ no comercializa ni es propietaria de este hidrocarburo, nuestra misión es transportar el gas argelino desde Argelia hasta su entrada en España de la forma más eficiente y económica posible, siendo aquí en la Playa del Perdigal donde se produce su entrega al gestor nacional de transporte.

Esta localización brinda a Almería una gran oportunidad, siendo la comarca del Mármol la primera que se beneficiará de la cercanía de esta infraestructura.



## **Innovación en ingeniería**

La construcción de MEDGAZ ha sido una innovación en ingeniería, pues se trata del primer gasoducto submarino del Mediterráneo construido a más de 2.000 metros de profundidad, en concreto 2.160 metros. Su longitud es de 210 km. Para realizar esta infraestructura participaron algunas de las mejores compañías del mundo dentro del sector. De la misma manera, MEDGAZ contribuye a mantener un equilibrio razonable entre gas natural por gasoducto (GN) y gas natural licuado (GNL).

MEDGAZ conectó su gasoducto al sistema gasista español el 5 de marzo de 2011 y comenzó las operaciones comerciales el 1 de abril. La vida útil técnica esperada del gasoducto supera los 50 años, por lo que está planificada para cubrir las demandas de gas natural a largo plazo.