

MEDGAZ y Almería



Pedro Miró
Almería
10/05/07

I. Situación actual del proyecto

II. Aportación a la provincia de Almería

III. Política medioambiental

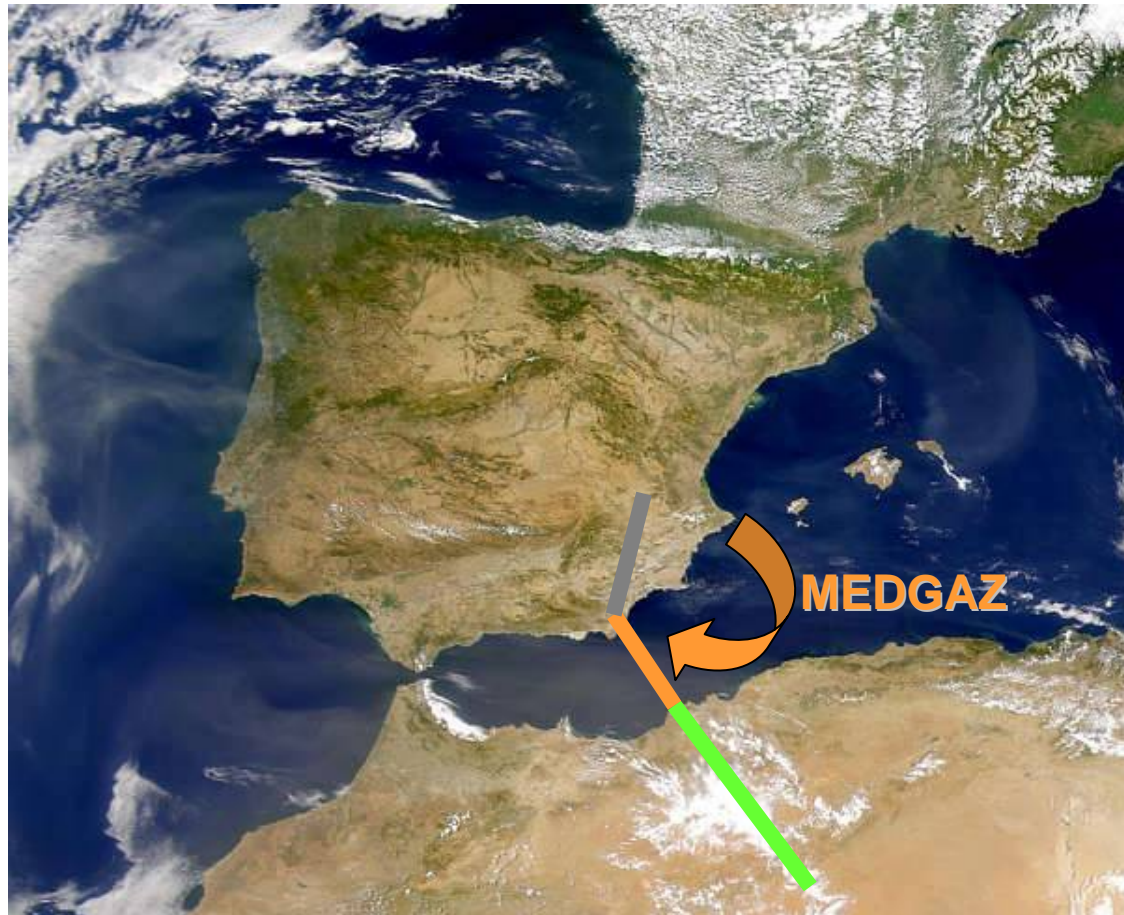
IV. Calendario

I. Situación actual del proyecto

➤ Fase de construcción:



- Obtenidos todos los permisos dentro de los plazos previstos.
- Tomada la Decisión Firme de Inversión.
- Adjudicados los contratos.
- Configurado el accionariado definitivo.
- Comienzo de los trabajos: fabricación de la tubería e ingeniería de detalle.



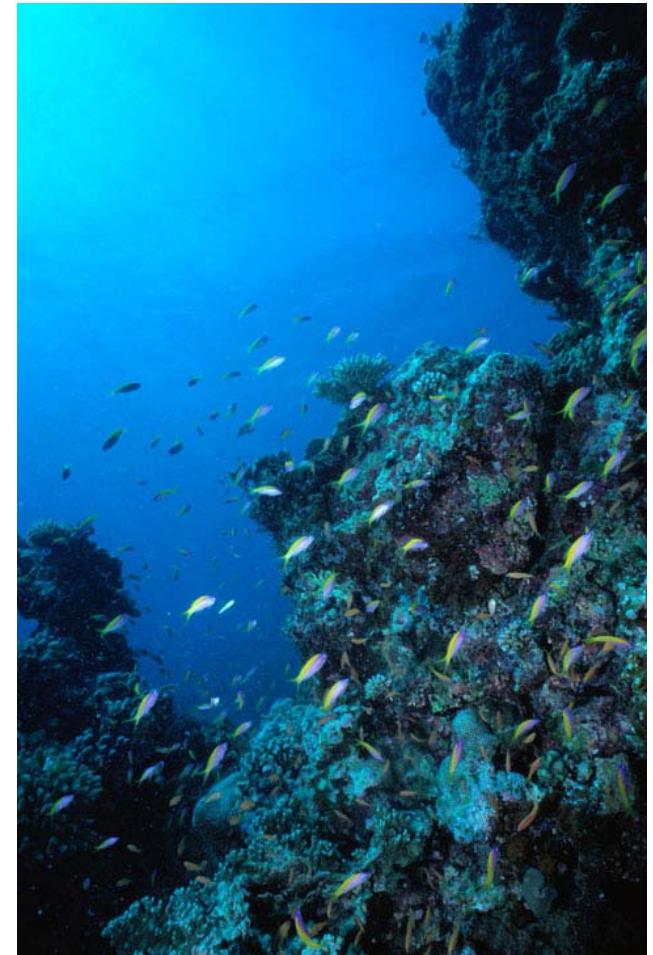
I. Situación actual del proyecto

➤ Misión

Construir y operar el gasoducto Argelia-Europa, vía España. MEDGAZ transportará gas natural, ayudando a satisfacer la creciente demanda de este hidrocarburo, **de forma segura y responsable** con el medioambiente.

➤ Objetivos

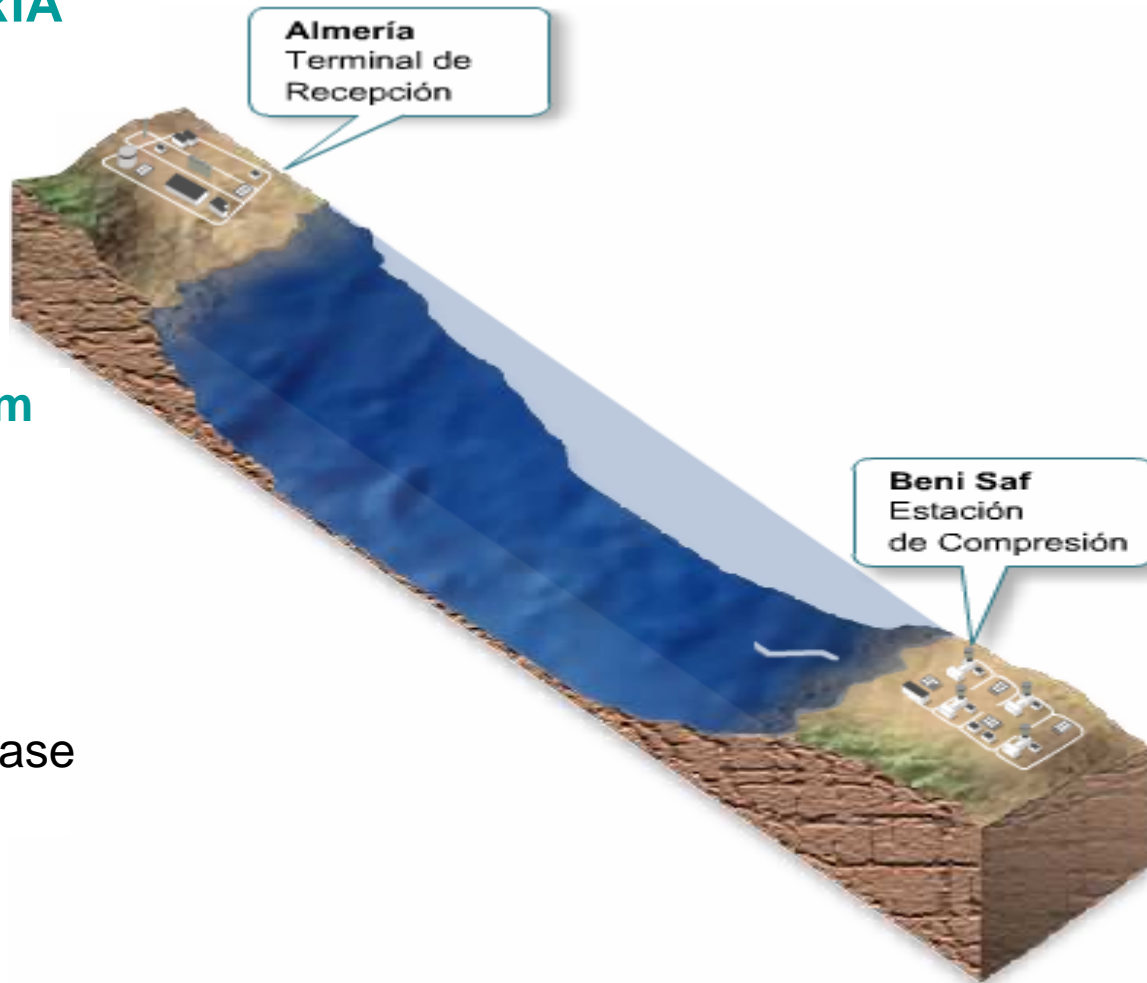
- Construir el gasoducto dentro de los plazos previstos, respetando al máximo la seguridad y el medioambiente.
- Maximizar y optimizar la utilización del gasoducto mediante una operación eficiente.
- Duplicar la capacidad del gasoducto si la futura demanda lo requiere.



I. Situación actual del proyecto

➤ Trazado: BENI SAF-ALMERÍA

- Longitud: **210 kilómetros**
- Diámetro: **24 pulgadas**
- Capacidad: **8 bcm/año**
- Profundidad máxima: **2.165 m**
- Inversión estimada: **900 M€**
- Empleo:
 - **Más de 2.000 personas** (fase de construcción)
 - **Más de 100 personas** (fase de operación)



I. Situación actual del proyecto

II. Aportación a la provincia de Almería

III. Política medioambiental

IV. Calendario

II. Aportación de MEDGAZ a la provincia

- Facilita el acceso al **gas natural** a un precio **competitivo**.

- Proyecto **dinamizador** que genera riqueza:
 - Crea puestos de trabajo
 - Atrae industria

- Ofrece la **posibilidad de distribuir** gas natural a toda la provincia.



II. Aportación a la provincia de Almería

Como en el resto de España, Andalucía ha apostado firmemente por el uso del gas natural como una de las principales fuentes de energía:



Consumo de energía primaria en Andalucía

Unidad: ktep	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Saldo energía eléctrica *	635,1	1.001,9	992,9	757,6	777,7	781,7	880,0	682,1	855,9
Energías renovables	870,6	848,0	886,4	913,6	877,9	880,5	918,1	1.017,0	993,6
Gas natural	862,3	920,7	1.761,2	1.791,3	1.775,9	1.962,0	2.105,1	2.688,1	3.095,3
Petróleo	7.310,7	7.298,9	7.730,5	8.372,2	8.466,0	8.607,5	8.915,6	8.951,7	9.583,1
Carbón	2.417,3	1.654,2	1.286,1	2.532,3	3.140,6	3.193,4	3.005,2	3.216,2	3.177,3

* Importaciones - exportaciones



Evolución de la demanda de gas natural

Unidad: bcm	2001	2002	2003	2006	2010
Andalucía	2,1	2,7	3,1	4,4	5,8
España	18,2	21,4	25,4	32,3	41

II. Aportación a la provincia de Almería



Aislamiento energético: Almería es la única provincia española sin acceso directo a gas natural. MEDGAZ acercará este hidrocarburo de la forma más directa y económica posible


Terminales GNL :

 2004

 Post- 2004

II. Aportación a la provincia de Almería

PLAN ENERGÉTICO DE ANDALUCÍA 2001-2006 CON PROYECCIÓN A 2010:



Propuestas Generales de Desarrollo









- ★ Acercar gas natural a zonas con gran actividad industrial.
- ★ Acercar gas natural a zonas del territorio andaluz con un fuerte potencial de desarrollo.
- ★ Crear las infraestructuras necesarias para llevar gas natural a Almería.



Propuestas para Almería: GASIFICACIÓN DE LA PROVINCIA

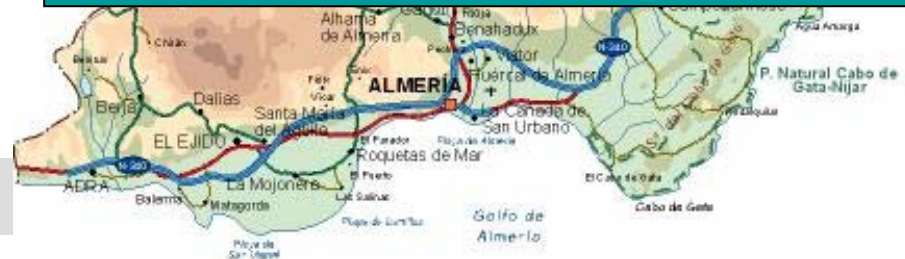
- ★ Llevar gas natural a la única provincia andaluza que carece de ella.
- ★ Promover un modelo energético eficiente, limpio y descentralizado.

II. Aportación a la provincia de Almería

-  Electricidad
-  Calor
-  Química
-  Auxiliar de la agricultura
-  Invernaderos
-  Mármol
-  Desaladoras
-  Doméstico/Turismo



Una encuesta realizada por la Cámara de Comercio de Almería concluye que “La mayoría de las empresas de estos sectores estarían dispuestas a consumir gas natural si dispusieran del mismo. El gas natural les ayudaría a incrementar notablemente el rendimiento de sus actividades”



II. Aportación a la provincia de Almería



Tabla de consumos potenciales de gas natural

Descripción	Mm3/año previsto de gas natural
Doméstico comercial	14,94
Industrial	30,43
Consumo industrial en proyectos singulares (Desaladoras etc...)	40,35
Generación eléctrica (ciclo combinado)	392,62
Consumo en áreas con expectativas de gran desarrollo estratégico (Invernaderos ...)	43,62
Iniciativa para instalar 2 plantas híbridas de generación termosolar	33,81
TOTAL	556

II. Aportación a la provincia de Almería

➤ **Inversión de MEDGAZ en Almería: unos 70 M de euros:**

- Puerto: almacenamiento, carga y descarga.
- Mano de obra de la zona: fases de construcción y operación.
- Suministradores locales: cemento, ladrillos, servicios etc.



- I. Situación actual del proyecto
- II. Aportación a la provincia de Almería
- III. Política medioambiental**
- IV. Calendario

III. Política medioambiental

- MEDGAZ ha asumido desde el primer momento un **compromiso absoluto con el medio ambiente**. Las compañías que forman parte de este consorcio, en línea con su política y desempeño ambiental general, se han comprometido a desarrollar el proyecto teniendo en cuenta el respeto máximo al entorno.

La variable ambiental está plasmada en el diseño de todas las infraestructuras y componentes del proyecto, desde el trazado del gasoducto hasta la tecnología de las estaciones de compresión y recepción, pasando por la selección de métodos de construcción que minimicen la incidencia ambiental.

Estas **acciones están recogidas en el Estudio de Impacto Ambiental**, que ha sido presentado a las Administraciones nacionales correspondientes de Argelia y España.



III. Política medioambiental

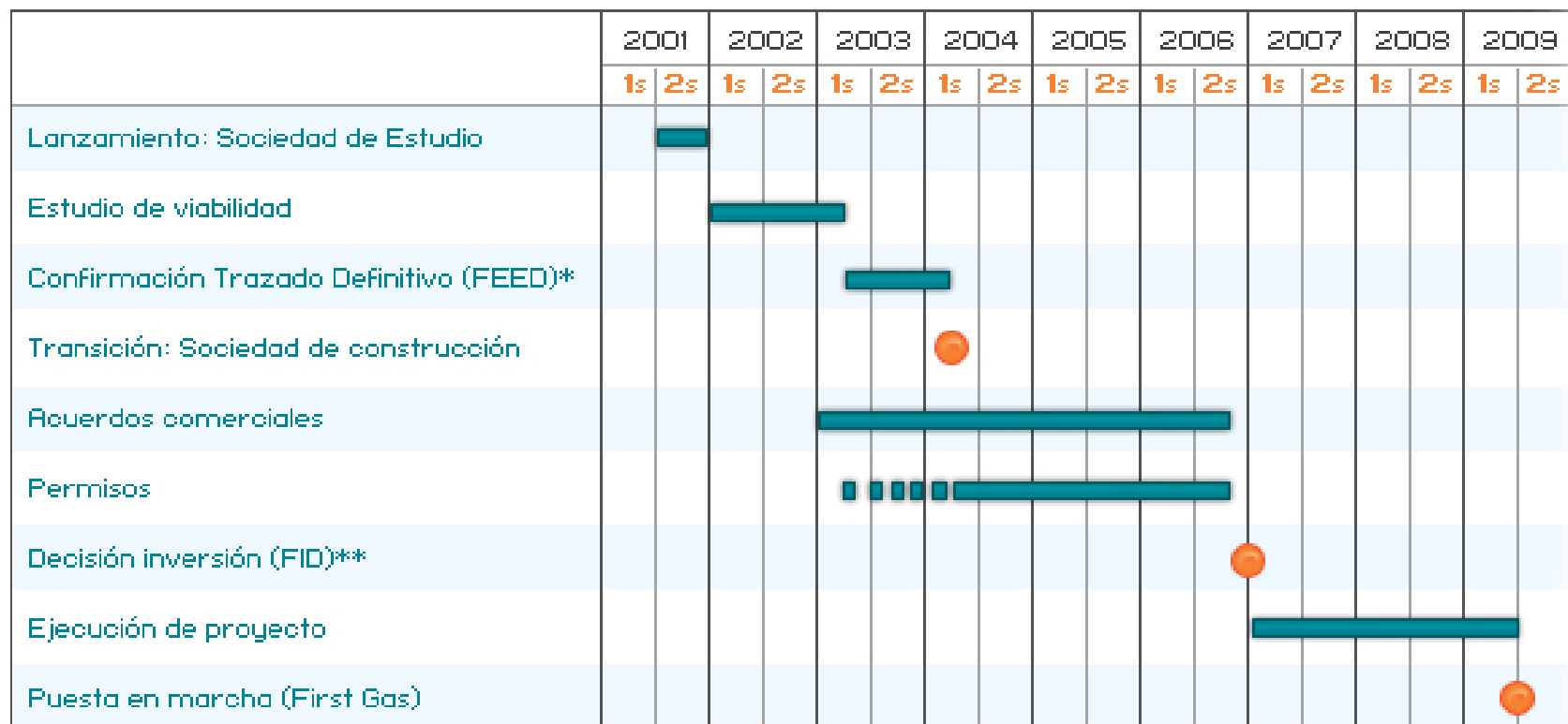
- MEDGAZ se compromete a:
 - **Proteger el entorno** y prevenir daños mediante la incorporación de “procesos ambientales seguros” durante y después de la construcción.
 - **Minimizar el impacto** ambiental, empleando las tecnologías más avanzadas y respetuosas con el medio ambiente.
 - **Ir más allá** en el cumplimiento del marco normativo medioambiental.

- Para obtener estos resultados, MEDGAZ llevará a cabo las siguientes actuaciones:
 - Desarrollar, implementar y reforzar un Sistema de Control Medioambiental en línea con el ISO 14001.
 - Identificar y actualizar periódicamente los objetivos y retos medioambientales.
 - Garantizar a todos los empleados y contratistas formación en asuntos medioambientales.
 - Usar los recursos naturales de forma eficiente.
 - Proteger y conservar el patrimonio natural de todas aquellas localidades donde se lleven a cabo nuestras actividades.

- I. Situación actual del proyecto
- II. Aportación a la provincia de Almería
- III. Política medioambiental
- IV. Calendario**

IV. Calendario

Proyecto global



* Front End Engineering & Design

** Firm Investment Decision

IV. Calendario

Fase de construcción

	2006				2007				2008				2009			
	1t	2t	3t	4t	1t	2t	3t	4t	1t	2t	3t	4t	1t	2t	3t	4t
Decisión Firme de Inversión				●												
Adjudicación de contratos				■												
Fabricación del material					■	■	■	■	■	■						
Ingeniería de detalle					■	■	■	■								
Construcción									■	■	■	■	■	■		
Puesta en marcha													■	■		
Comienzo operación (First Gas)																●

Gracias por la atención.

www.medgaz.com

