

# El gas y la sostenibilidad del sistema energético

Alfredo Ingelmo



# AGENDA

- 0.** Nedgia de un vistazo
- 1.** El gas en el entorno energético europeo
- 2.** El rol del gas en España – ¿es posible un reemplazo?
- 3.** La sostenibilidad como motor del negocio de redes de gas

# 0. Nedgia de un vistazo

Compañía del grupo Naturgy, líder en España en distribución de gas natural, gases renovables y GLP.

## Red de distribución capilar y moderna

- España cuenta con 94.344 km de redes de distribución de gas, cubriendo el 85% de la población y el 100% de la industria



## Regional, resiliente, responsable

- Suministramos gas a 5,6M de puntos de suministro, 70% de los consumidores
- ~60.000 km de redes subterráneas en 11 CCAA y más de 1.150 municipios
- ~ 90.000 nuevos clientes conectados al año
- Objetivo accidentes cero, amplia red de EE.CC
- Digitalización e innovación para la excelencia

**308.000**  
llamadas recibidas

**78.000**  
son avisos de urgencia

**93%**  
de las llamadas se atienden en 10 seg.



Tardamos de media **27 minutos** en llegar al lugar de la urgencia



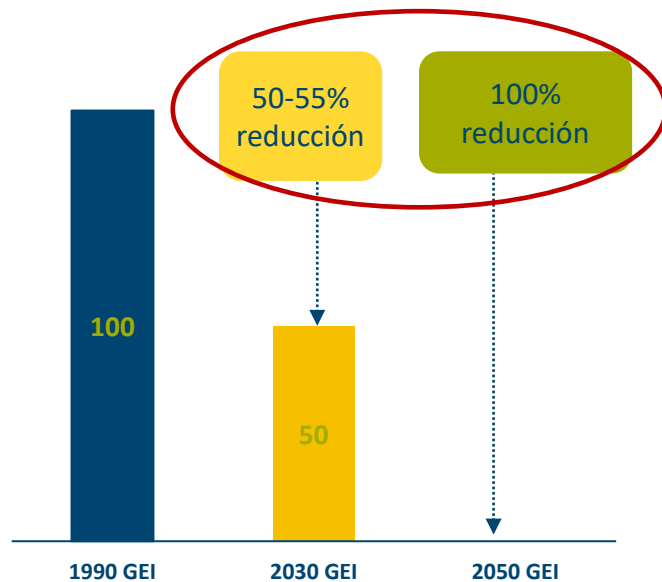
Casi **2000** avisos de urgencia son telesupervisados en remoto

# 1. El gas en el entorno energético Europeo

El pacto verde fija el marco de referencia para la descarbonización, contempla la presencia del gas en el sistema energético a 2050 y fija la necesidad de una transición justa.



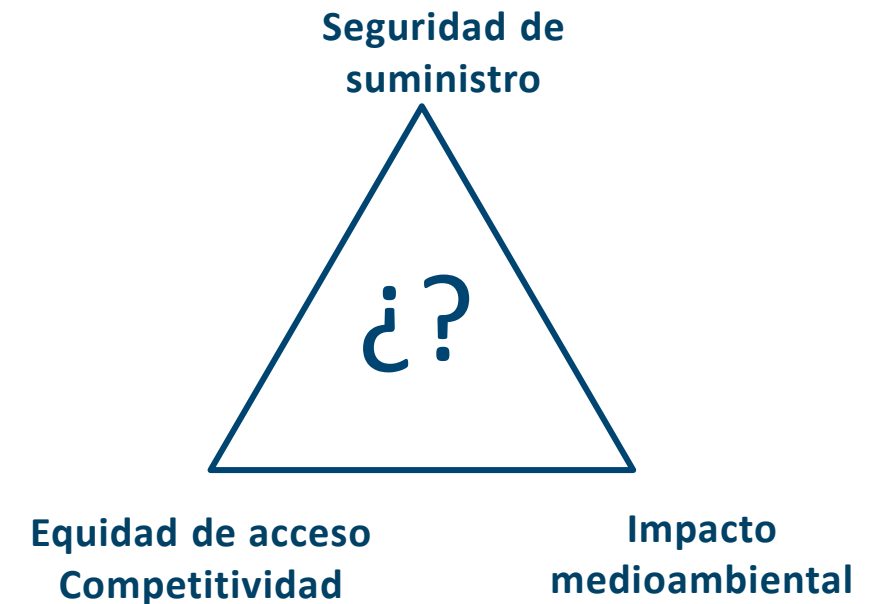
## 2019: Pacto Verde Europeo "Green Deal"



*"Para la neutralidad climática en 2050 necesitamos un suministro 100% renovable basado en gases renovables, como el biometano y el hidrógeno"*



## El "trilema" energético

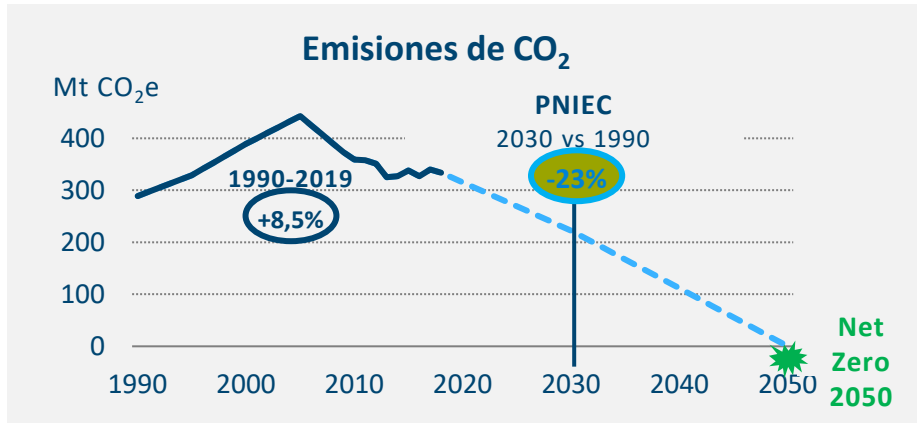


> De forma "non-disruptive" y "cost efficient": la Transición Justa

# 1. El gas en el entorno energético Europeo

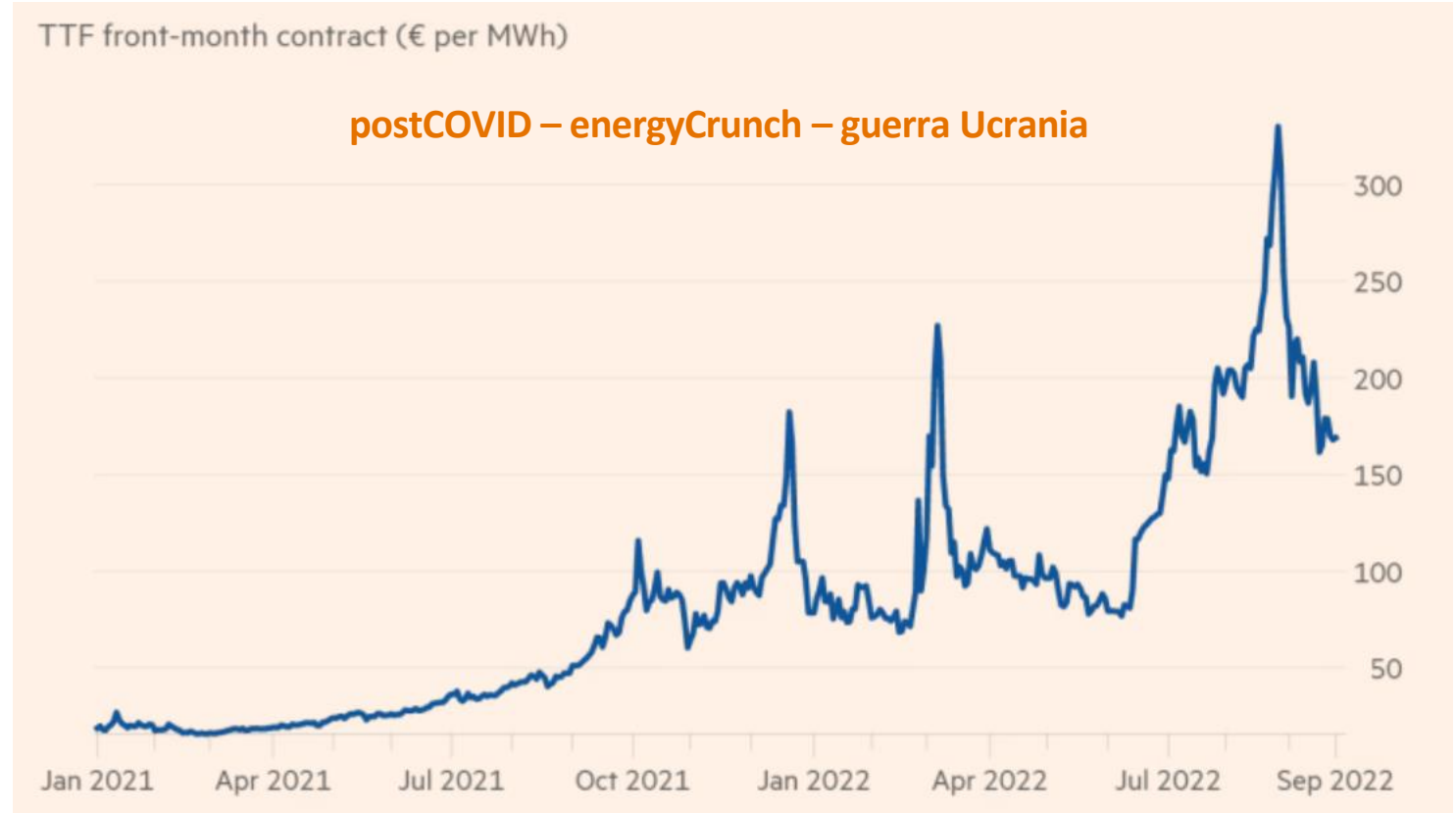
El contexto vuelve a poner sobre la mesa la necesidad de un equilibrio, donde los objetivos de clima se combinen con la seguridad de suministro y la eficiencia en costes.

## Marco regulatorio y de política energética



- > Transición energética planteada de forma acelerada
- > Con foco en reducción agresiva de emisiones
- > Política energética favorable a la electrificación (PNIEC)
- > Desincentivo a inversión en infraestructuras críticas

## Evolución del índice de precios de gas Europeo - TTF



Fuente: Financial Times 1 Octubre 2022

## 2. El rol del gas en España – ¿es posible un remplazo?

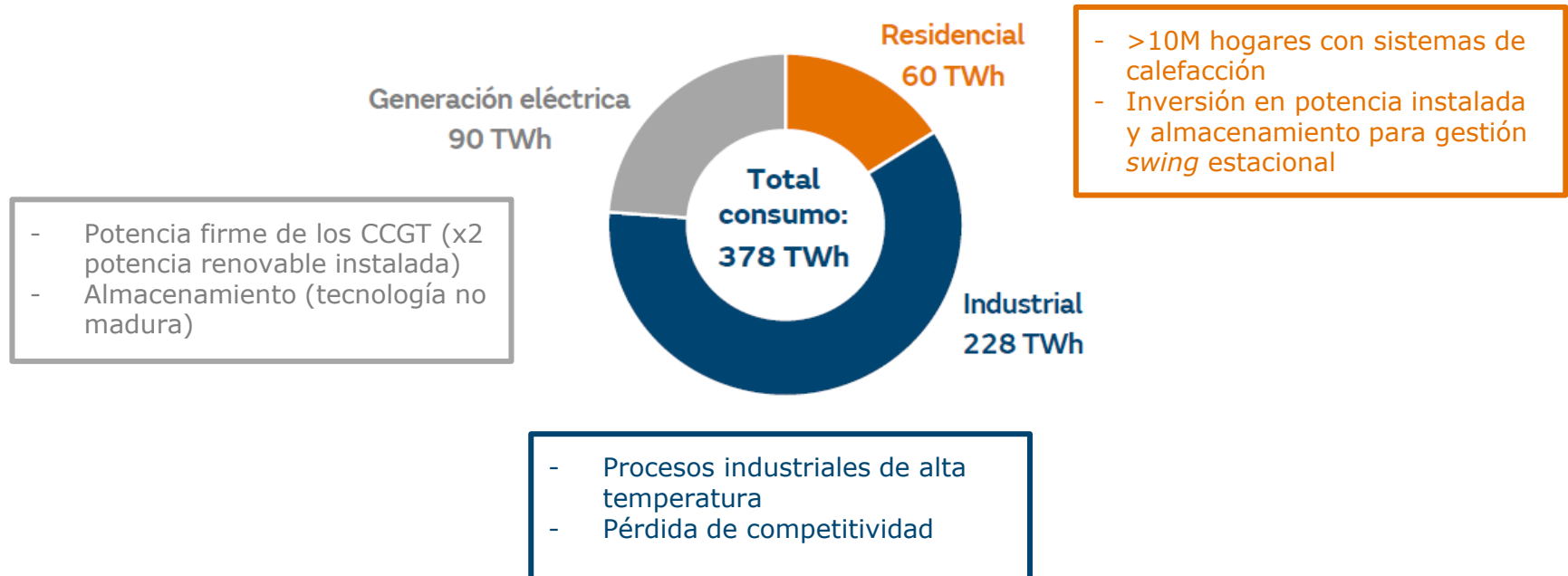
El gas juega hoy un rol insustituible.

### Total Consumo medio (2010-20)

	TWh/año
Gas	350
Electricidad	250

+ 40%

### Mix de consumo de gas en España 2021

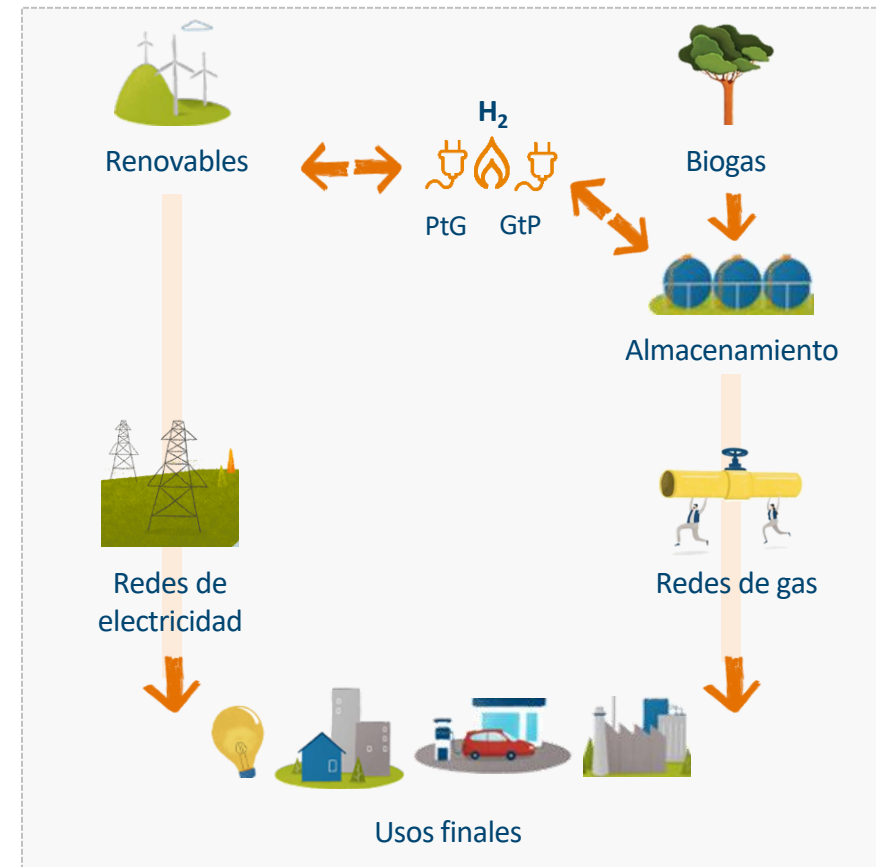


## 2. El rol del gas en España – ¿es posible un remplazo?

### La visión de Nedgia

- El gas renovable y la electricidad **son vectores complementarios para una descarbonización plena**
- La solución **redes de gas + gases renovables** garantiza cubrir los tres objetivos de un sistema energético
- El H<sub>2</sub> se puede convertir en un **mecanismo de almacenamiento, flexibilidad y balance** del sistema
- No es realista un escenario de **electrificación agresiva** en España. En el escenario más optimista de la demanda en Europa, tiene un **techo del 50-60% en 2050**
- Para que haya **aceptación pública – y por tanto, sea factible**, es necesaria una aproximación gradual a la transición energética

### Integración del sector eléctrico y gasista



**Las redes de gas continuarán formando una parte central del sistema energético como la forma más eficiente de cumplir con los objetivos de clima, descarbonizar los sectores intensivos en gas y asegurar una transición justa.**

### 3. La sostenibilidad como motor del negocio de redes de gas

Nedgia apuesta por el gas renovable como energía verde y descarbonizada de presente y de futuro.

#### Hoja de ruta del gas:

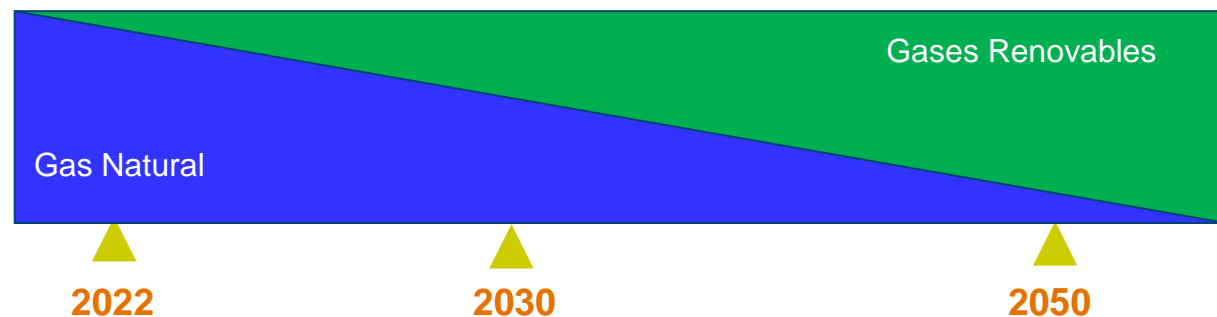
	2021-2030	2030-2040	2040-2050
Biometano	Fuerte desarrollo	Producción "Plateau"	Uso generalizado
Hidrógeno	Proyectos piloto	Proyectos comerciales	Uso generalizado
Redes	Adaptación selectiva	Adaptación general	Upgrade completo

**nedZero**  
Our road to carbon neutrality

**Neutralidad en  
emisiones  
directas en 2025**

**Carbon neutral  
en 2050**

Se plantea una transición hasta la reducción completa de las emisiones:





### 3. La sostenibilidad como motor del negocio de redes de gas

Plan de ESG de Nedgia sigue las líneas maestras del compromiso con la Sostenibilidad, fijando objetivos en todos los ejes

#### Plan director de sostenibilidad Naturgy



#### ¿Cómo incorporamos el ESG a nuestra actividad?



Distribuyendo **Gas Natural**  
Promoviendo los **Gases Renovables**



Creando **valor**,  
**oportunidades de negocio** y **empleo local**



Defendiendo una **Transición Justa**  
Creando **infraestructuras sostenibles, seguras, digitalizadas**



Optimizando **procesos energéticos**  
Realizando **formaciones ambientales**  
Involucrando a la **sostenibilidad en nuestros procesos**



Contribuyendo a la **economía circular**  
vía **energías renovables** y **movilidad sostenible**

### 3. La sostenibilidad como motor del negocio de redes de gas

La sostenibilidad está en la cultura y el ADN de Nedgia desde el inicio

#### Nedgia en el origen

*Su historia, estructura del negocio territorializada, compromiso con los grupos de interés locales*



#### Nedgia en la actualidad

*El rol activo en la sociedad y compromiso firme con la transición energética y todos los stakeholders.*





## Gracias

Esta presentación es propiedad de Naturgy Energy Group, S.A. Tanto su contenido como su diseño están destinados al uso exclusivo de su personal.

© Copyright Naturgy Energy Group, S.A.