



**MÁS  
PAÍS**



**ANDI**

*Cámara de Grandes Consumidores  
de Energía y Gas*

# Mauricio Yepes

Presidente de la Junta Directiva de la Cámara de  
Grandes Consumidores de Energía

Bogotá, DC | 24 de septiembre 2018 |

# Agradecimiento

MIN MINAS

UPME

USAID

CAEM

Patrocinadores

# Objetivo del Congreso

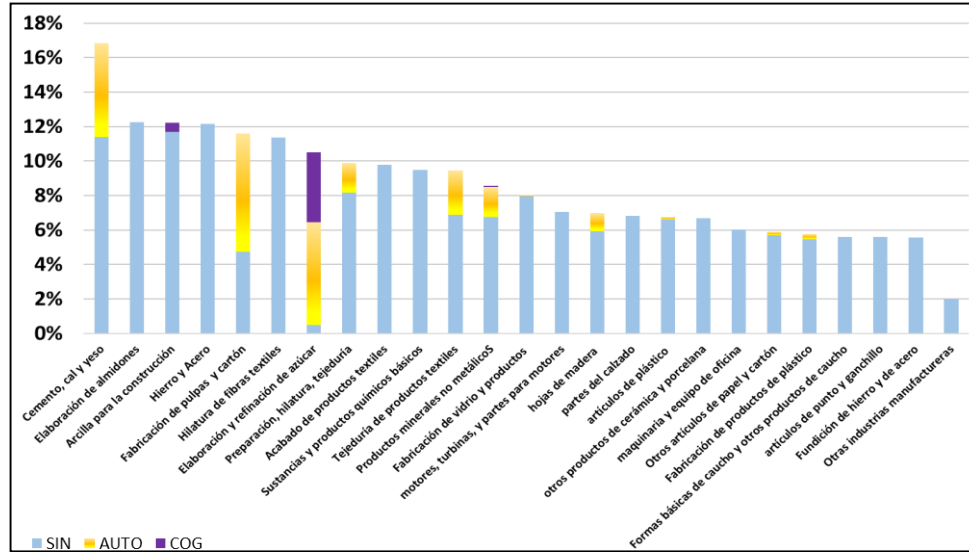
1- Concientizar acerca de la oportunidad de reducir las pérdidas de 750 millones de dólares, que de acuerdo a la UPME, se presentan en la Industria en Colombia

2 - El reto esta en lograr eficiencia energética en toda la cadena.



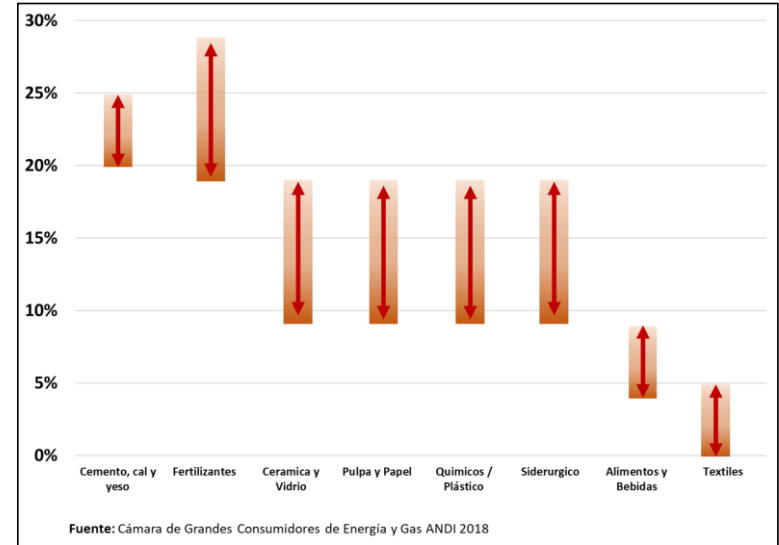
# La importancia de la energía en los costos de producción de la industria

## Energía Eléctrica



Fuente: EAM 2014 DANE, Cámara de Grandes Consumidores de Energía y Gas

## Gas Natural



Fuente: Cámara de Grandes Consumidores de Energía y Gas

La energía eléctrica y el gas natural impacta directamente la competitividad de la industria.

# Agenda



## 1. Energía Eléctrica

- 1.1. Generación – Subasta a largo plazo
- 1.2. Transmisión y distribución -Restricciones



## 2. Gas Natural

- 2.1. La industria reduce el consumo de gas
- 2.2. ¿Nos estamos quedando sin gas?



## 3. Mensaje Final



# Energía Eléctrica

# Oportunidad de mejorar eficiencia en la generación Eléctrica.



Subasta de energía contratación

# 1 - Subasta de contratación a largo plazo de energía eléctrica

- La demanda objetivo a subastar es de 3.443.000 MWh-año, que equivale al 4,35% de la demanda de energía eléctrica proyectada por la UPME en el escenario medio para el año 2022.
- El periodo de vigencia de los contratos será de diez (10) años.
- La fecha de inicio de las obligaciones de los proyectos de generación será el 1 de diciembre del 2022.

- Apoyamos que se realice la Primera Subasta.
- Tenemos que seguir realizando más subastas. Energía COMPETITIVA que pueda firmar contratos de LP

Mirada ANDI





# Oportunidad en restricciones



## 2 – Urgente reducir las restricciones

Hay que verificar cómo ha sido el comportamiento del sistema, el impacto monetario de los desfases en proyección de demanda, de los mantenimientos en periodo crítico, de los redespachos de plantas térmicas que han incrementado en más del 50%, verificar si el precio del gas para restricciones es adecuado y eficiente?. etc.

¿Lo que tenemos lo estamos utilizando de manera óptima?

# Otros temas que pueden mitigar las restricciones

- Respuesta a la Demanda
- Reglamentación al almacenamiento

# Pongámosle doliente a las Restricciones

Debemos tener un comité de alto nivel, dentro del Gobierno Nacional, que vele y le haga frente a estos costos de restricciones.

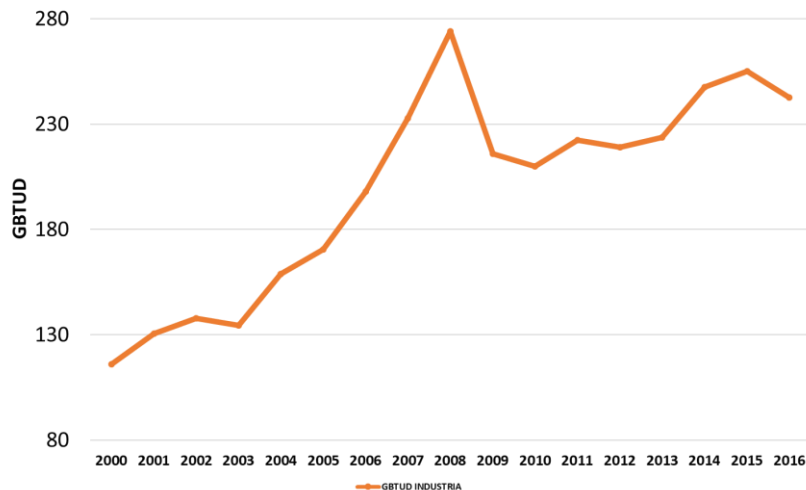
La sola acción de los usuarios no es suficiente



# Gas Natural

# La Industria Reduce Consumo de Gas

## Demanda industrial Gas Natural 2000 - 2016

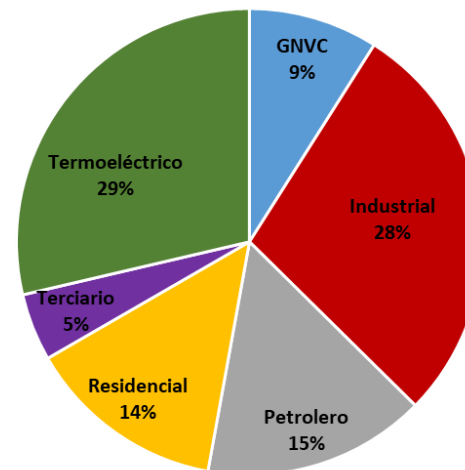


Fuente: CNO gas, elaboración ANDI

En el pasado, el sector industrial hizo una apuesta por el Gas Natural como uno de sus principales energéticos.

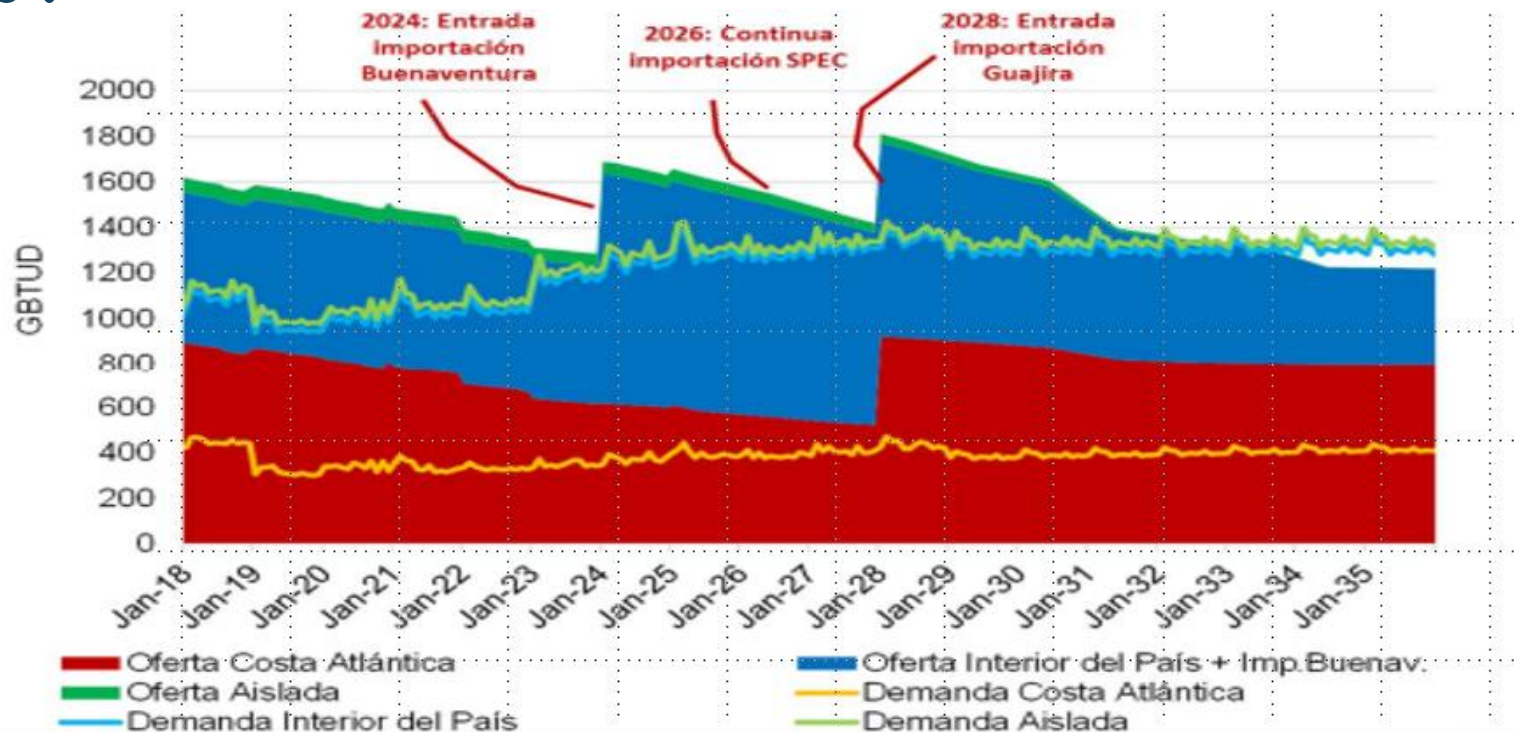
En los últimos 10 años, la demanda industrial de gas no ha aumentado su capacidad de consumo y presenta una tasa de crecimiento del 1%.

## Participación promedio sectorial en Demanda Nacional 2008 - 2016



Fuente: CNO gas, elaboración ANDI

# ¿Nos estamos quedando sin Gas?



# Alternativas de Abastecimiento



1- Campos menores y gas on-shore

2- Fracking

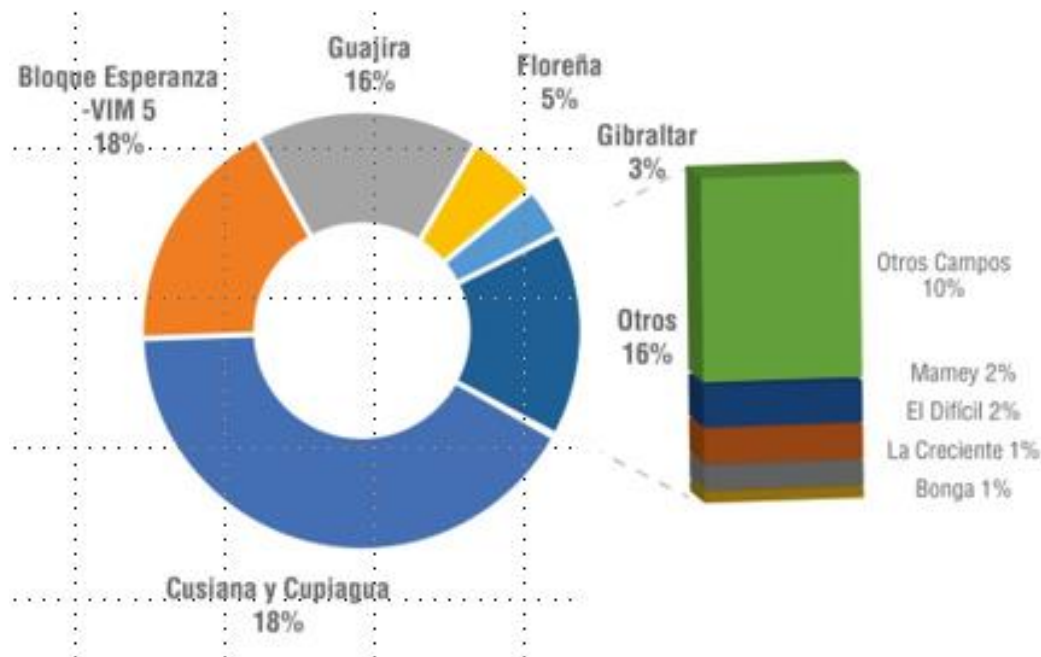
3 - Plantas de regasificación para la importación de gas



# 1. Producción importante de los campos menores

PP Prom.  
Dic/2018 – Nov/2019  
1.315 GTBUD

Bloque Esperanza – VIM 5 incluye Arianna, Cañahuate Cañadonga, Clarinete, Nelson Cienada de Oro, Nelson Poquero, Níspero – Trombón, Oboe, Palmer, Pandereta y Toronja.



Producción

## 2. Opción Fracking responsable

La ANDI reconoce que ésta es una **discusión compleja, pero que el país debe dar**. También sabemos que hay grandes avances en nuevas tecnologías de extracción con excelentes resultados en reducción de impactos, con procesos y procedimientos que disminuyen los riesgos de accidentes, entre otros.

Colombia debe abordar el tema de manera técnica y profesional, de cara abierta a la sociedad para que se tomen las mejores decisiones y las comunidades tengan tranquilidad ante el uso de estas tecnologías.

The Wall Street Journal titula:  
*“Oil giants use size to overcome fracking challenges”*

### 3. Plantas de regasificación para la importación de gas

#### **La industria no ha incrementado el consumo en los 10 últimos años y el suministro de gas importado no es una opción viable de consumo**

- Debemos insistir en realizar proyecciones, no solo de demanda, sino de oferta de gas, para la definición de la eventual fecha de ingreso de la nueva planta.
- Hay que revisar quienes son los agentes que están dispuestos a pagar por la planta de GLN pacífico.
- Revisar como la cadena de suministro puede dar alternativas competitivas (segmentación del mercado) para conservar demanda industrial. En riesgo el consumo de cogeneración.
- La regulación no debe impedir que la industria se conecte directamente al tubo de transporte. Pagar infraestructura no requerida, afecta la competitividad.



# Mensaje Final

**Los proyectos de eficiencia nos harán mas productivos, pero solamente si mejoramos la eficiencia de toda la cadena, podremos tener competitividad nacional.**