



**MÁS
PAÍS**

Colombia Genera



*Cámara de Grandes Consumidores
de Energía y Gas*

Cartagena, DC | 19 de marzo de 2019

Agenda



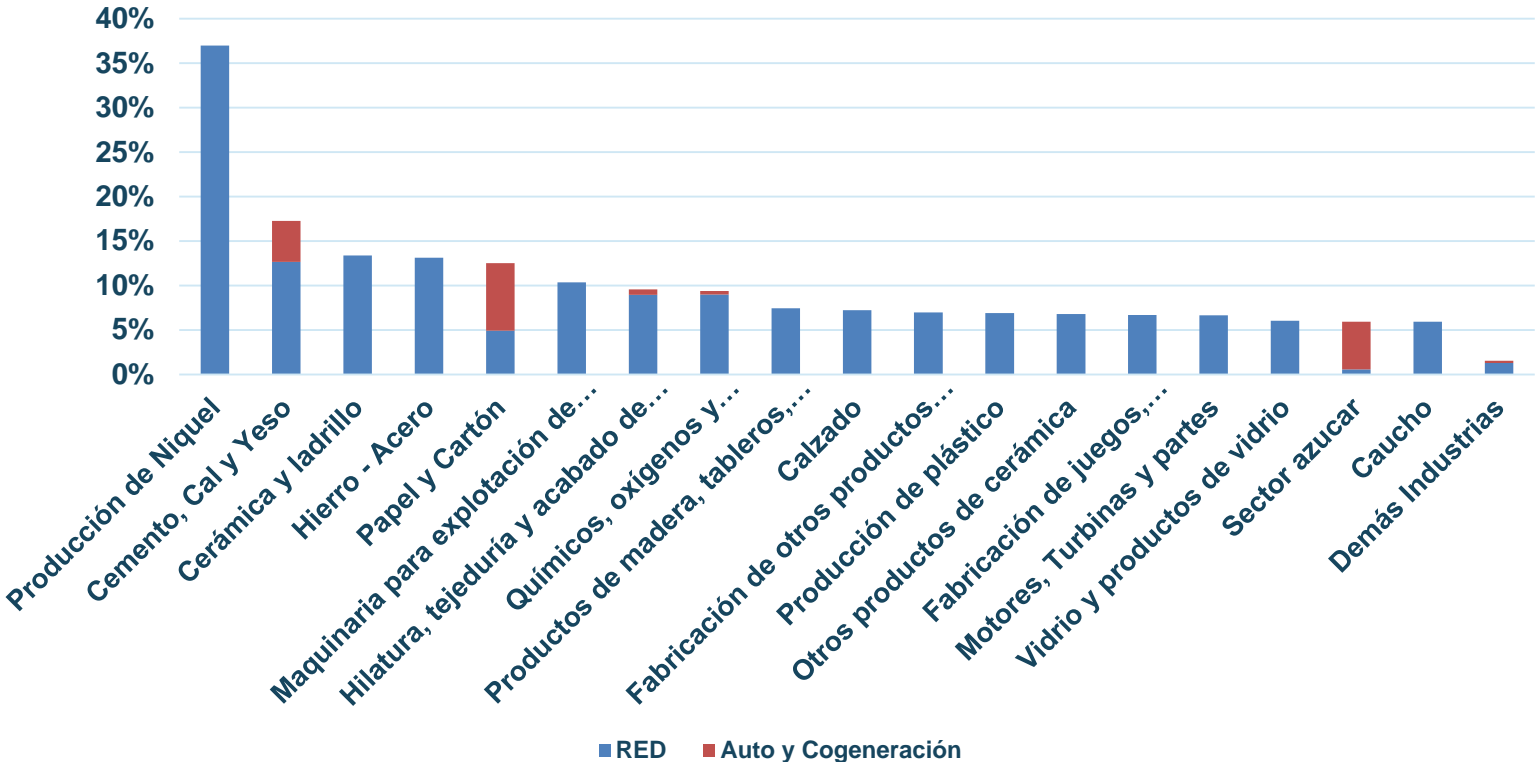
1 – Impacto de la Energía en los costos de producción

2 - Competitividad

3 -Incremento de la oferta al 2022

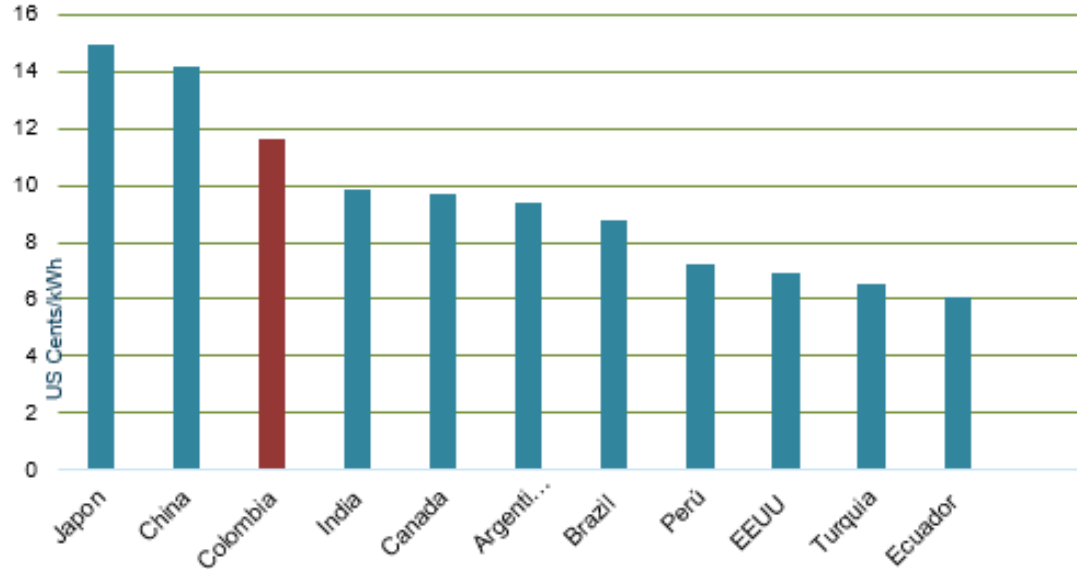
4- El cargo de restricciones

1- Impacto de la Energía Eléctrica en los costos de producción



Producción de Niquel 37% (fuente Cerro Matoso)
Fuente: EAM 2017 DANE, Cámara de Grandes Consumidores de Energía y Gas

2 - Competitividad: Precios totales KWh para la industria



Fuente: Word Energy Council - Energy Index

Ya de por sí, hoy en día no tenemos ninguna ventaja competitiva frente a otros países competidores directos de Colombia; mucho menos vemos espacio para que la energía sea una fuente adicional en procura de nuevos Recursos Fiscales.

3 - Incremento de la oferta al 2022

Resumen de resultados de la Subasta...

	N° Plantas asignadas /participantes	CEN [MW] Asignados/ Participantes
Total	23/33	4010/4789
Eólicas	6/10	1160/1599
Solar	2/3	238/471
Térmicas	12/1	1240/1708
Hidráulicas	3/3	1372/1372

Participación %

81.91% Térmica

9.31% Hidro.

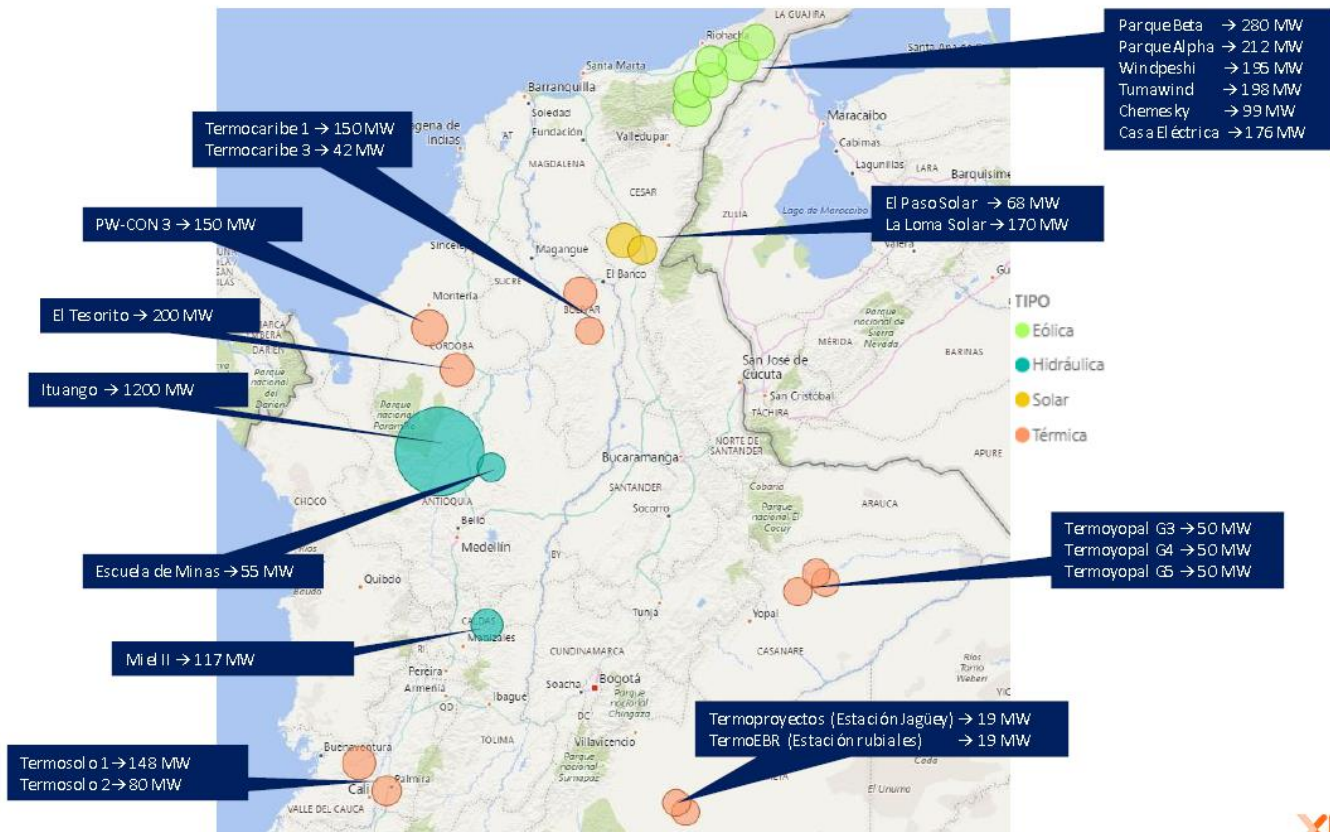
6.66% Eólica

2.12% Solar

Fue asignado el 83% de la oferta que se presentó. Es un éxito, si aseguramos que los nuevos entrantes puedan firmar contratos de largo plazo (i.e. Confiabilidad, con vocación de generación)

3 - Incremento de la oferta al 2022...

Ubicación por departamento



Fundamental que para el ingreso de estos entrantes, las redes de transmisión actualmente en proceso y con retrasos importantes, terminen rápidamente.

3 - Incremento de la oferta al 2022...

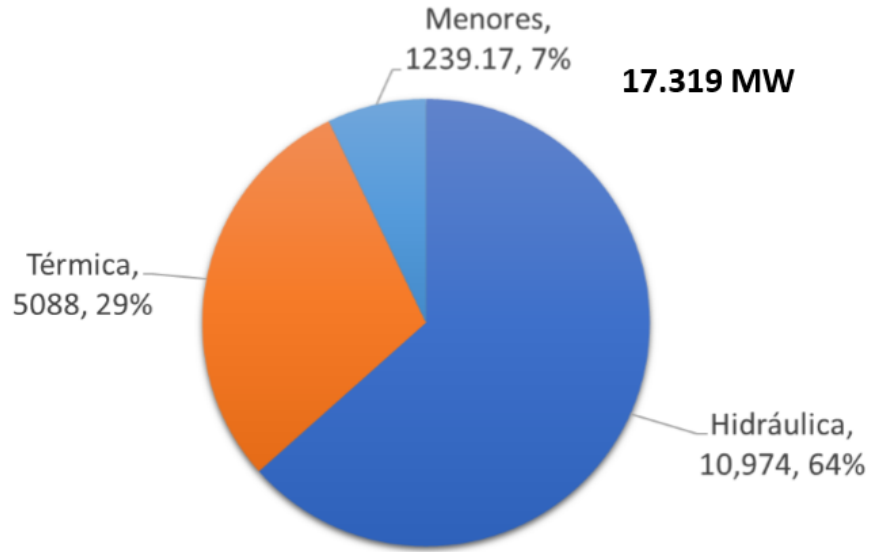
Necesidad de una canasta de generación competitiva...



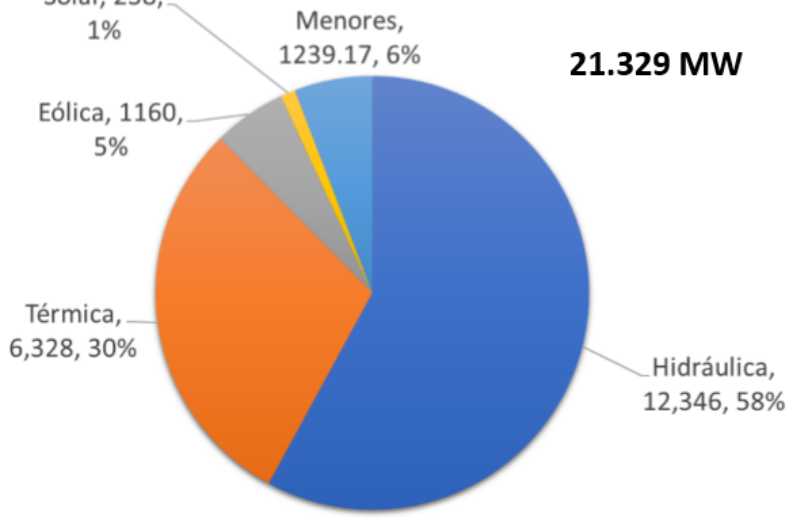
Actual

año 2022

Capacidad Efectiva Neta Actual [MW]



Capacidad Efectiva Neta Futura [MW]



El incremento de la diversificación en la canasta energética, asegura confiabilidad. *Gran Inquietud*: Como asegurar que las térmicas pueda competir y firmar contratos, con el riesgo de utilizar gas importado?

3- Incremento de la oferta al 2022....



Con relación al tema de la Confiabilidad...

Nuestras estimaciones señalan que en 2022 se pagará por confiabilidad del sistema eléctrico:

- Vía cargo por confiabilidad: US\$1,400 millones.
- Remuneración de la planta de regasificación de la costa caribe: US\$40 millones
- Remuneración de la planta de regasificación del pacifico: ??.

Para los Industriales es tan importante asegurar, Competitividad como Confiabilidad. Como asegurar ambos?

4 - El cargo de Restricciones.



Durante el 2018, los consumidores pagaron ~US\$675,000 por restricciones. Claramente este cargo no es gestionable por los consumidores, necesitamos un plan de acción concreto que las minimice a su mínima expresión.

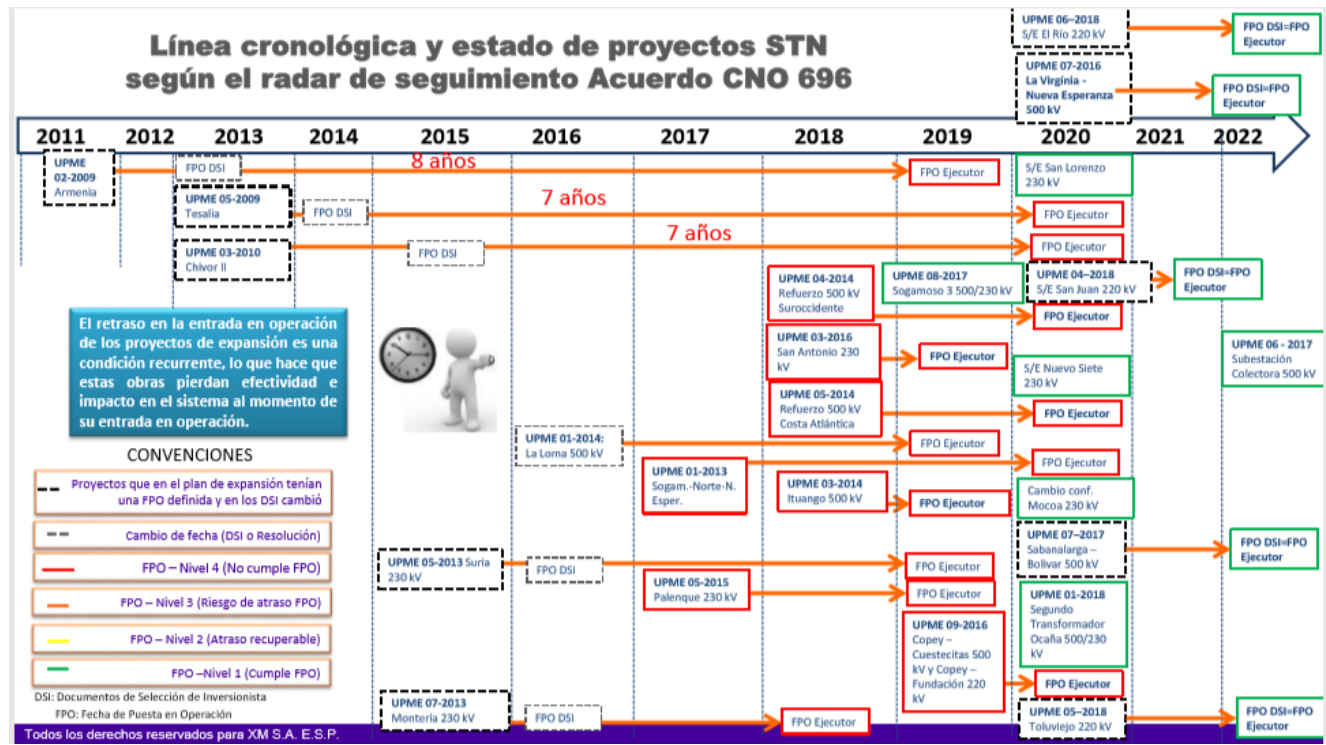
Mesa ANDI llegó a consenso en 13 Recomendaciones, entre ellas:

- ✓ Mesa de alto nivel, con participación de la cadena de suministro, incluida la demanda.
- ✓ Transparencia: Publicar la información que sirve para calcular las tarifas.
- ✓ Revisar criterios de confiabilidad y ampliar horizonte de optimización del despacho económico.

Prioridad: A nuestro criterio, urgente desarrollar los proyectos de transporte, en especial los atrasados

4- El cargo de Restricciones...

Prioritario: Asegurar el desarrollo del transporte...



Como lograr que los proyectos de transporte se realicen a tiempo?. ¿Cuál es el paso que debemos dar como sector privado, para mitigar el costo de las restricciones para el país?



**MÁS
PAÍS**



Gracias

Diego Fernando Jaramillo
Presidente Junta Directiva
**Cámara de Grandes Consumidores de Energía
y Gas**

Cartagena, 19 de marzo de
2019.