

MONITOREO DE MERCADOS MAYORISTAS DE ENERGIA Y GAS

Natasha Avendaño

Superintendente de Servicios Públicos
Domiciliarios

**25 Congreso Mercado de
Energía Mayorista**

Octubre, 2019. Cartagena de Indias



PRÁCTICA INTERNACIONAL



“Las experiencias pasadas con la implementación de la reestructuración de la industria eléctrica indican que las fallas de diseño del mercado y las consecuentes fallas del mercado son seriamente perjudiciales para los consumidores y para los participantes. La capacidad de prevenir tales resultados puede garantizarse mediante un mecanismo efectivo de monitoreo del mercado”.

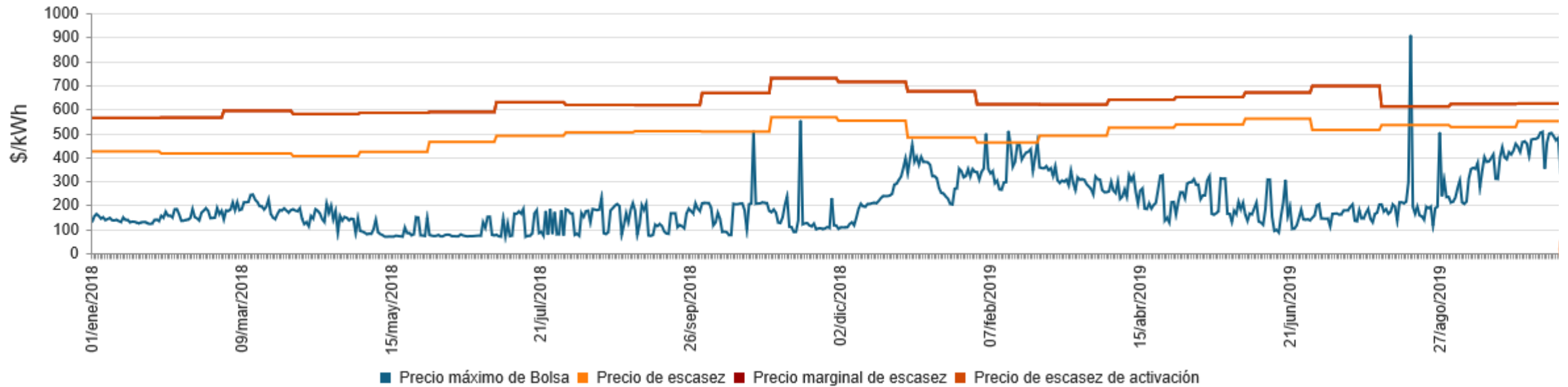
Güler citando a Wolak (2004)

“Para la Comisión Federal de Regulación de Energía - FERC de los Estados Unidos, el monitoreo del mercado se ha identificado como un componente estándar del diseño del mercado y una función básica en el mercado desregulado de la electricidad”.

Pinczynski (2016)

PRÁCTICA INTERNACIONAL

Precio de escasez y precio máximo de Bolsa(\$/kWh) - Resolución: Diaria



“Si los consumidores van a estar cada vez más expuestos a precios que varían en el tiempo, los políticos, los reguladores y las partes interesadas del mercado deben poder confiar en que los precios altos son producto de la escasez y no de la manipulación o abuso del poder del mercado”.

PRÁCTICA INTERNACIONAL

Acciones de Monitoreo

```
graph TD; A[Acciones de Monitoreo] --> B[DetECCIÓN DE INTENTOS DE EJERCER PODER DE MERCADO.]; A --> C[Monitoreo del desempeño del mercado.]; A --> D[Identificación de fallas de diseño del mercado.]; A --> E[Seguimiento de restricciones de transmisión y generación.]; A --> F[Monitoreo del comportamiento de los participantes del mercado (behavioral monitoring).];
```

Detección de intentos de ejercer poder de mercado.

Monitoreo del desempeño del mercado.

Identificación de fallas de diseño del mercado.

Seguimiento de restricciones de transmisión y generación.

Monitoreo del comportamiento de los participantes del mercado (behavioral monitoring).



EVOLUCIÓN DEL MONITOREO DEL MERCADO MAYORISTA EN COLOMBIA

EVOLUCIÓN DE MONITOREO DE MERCADO EN COLOMBIA

2006

Creación del Comité de Seguimiento del Mercado de Energía Mayorista (CSMEM).

Conformado por 3 expertos.

2018

Recomendación de la creación de la unidad de monitoreo de mercado a partir de la consultoría del Banco Mundial.

2016

CSMEM cesó actividades.

106 informes publicados.

Octubre de 2018

Inicia el desarrollo conceptual de la Unidad de Monitoreo.

Primer semestre de 2019

Identificación de prioridades de monitoreo y de necesidades tecnológicas.

Octubre 2019 (primer año)

Definición de la estructura organización e implementación de las primeras herramientas tecnológicas.

UNIDAD DE MONITOREO DE MERCADO DE ENERGÍA Y GAS (UMMEG)

¿Qué es la UMMEG?

Es un grupo de trabajo creado al interior de la Superintendencia Delegada para Energía y Gas Combustible, responsable del monitoreo de los mercados mayoristas de energía eléctrica y gas natural.

Objetivos

- Desarrollar metodologías para monitorear los mercados mayoristas de electricidad y gas natural.
- Establecer procesos de monitoreo prospectivos basados en indicadores de desempeño de los mercados de electricidad y gas natural.
- Publicar información periódica sobre el desempeño de los mercados de electricidad y gas natural.
- Recopilar evidencias para iniciar investigaciones administrativas orientadas a demostrar posibles infracciones regulatorias.

ESTRUCTURA

UMMEG

Unidad de Monitoreo de Mercados
de Energía y Gas Natural

Coordinador

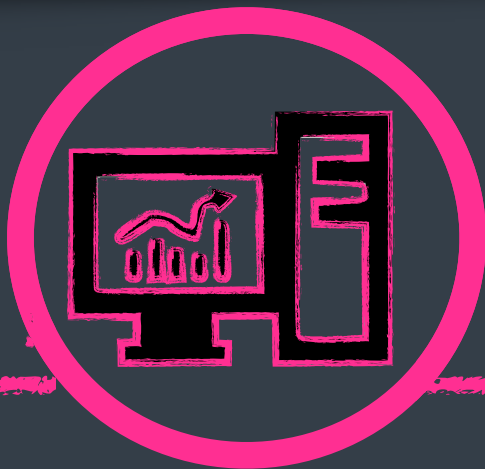
Equipo de analistas de
mercado de energía
eléctrica

Equipo de analistas de
mercado de
gas natural

Equipo de tecnología de la información

Equipo de apoyo legal

TRABAJO CONJUNTO CON PARTES INTERESADAS



Administrador del Mercado (XM) y Gestor del Mercado de Gas

- Acceso a la información transaccional y operativa.
- Protocolos de comunicación e intercambio de información.
- Reuniones para discutir temas operativos.
- Identificación de problemas para mejorar la calidad de informes.



Agentes

- Requisitos de información.
- Reuniones de seguimiento.
- Visitas de inspección.



CREG

- Intercambio de información.
- Discusión de temas operativos.
- Análisis de comportamientos de agentes.
- Identificación de problemas para mejorar comportamiento del mercado.
- Oportunidades de mejoras regulatorias.

PRODUCTOS DE LA UMMEG

Comité de Monitoreo

- Semanal.
- Indicadores de mercado.
- Seguimiento de eventos operacionales.
- Novedades regulatorias.
- Análisis de fallas en los mercados.
- Estrategias de monitoreo.

Infografía

- Semanal.
- Información relevante para el mercado.
- Indicadores de mercado.
- Novedades regulatorias.

Informe de los mercados

- Semestral.
- Documentos públicos.
- Análisis de mercados.
- Situaciones relevantes del mercado.
- Compilación del monitoreo diario.

IMPORTANCIA DEL MONITOREO DEL MERCADO MAYORISTA



La independencia en el monitoreo es fundamental.



Garantiza eficiencia económica en los mercados protegiendo la demanda.



Garantiza transparencia para los nuevos inversionistas.



Tener la capacidad de identificar prácticas de poder de mercados nos ayuda a mejorar el diseño de reglas más efectivas.



Garantiza que la información que se presenta al mercado no es manipulada y así se mitiga el riesgo de especulación y aumentos artificiales de precio.

PORTAL WEB

- Los resultados del seguimiento de la UMMEG estarán a disposición de todos en un portal interactivo con indicadores de los mercados de electricidad y gas natural que tendrán actualización periódica y la evolución en el corto plazo de dichos mercados.
- Para acceder al portal pueden acceder a:
http://ummeg.superservicios.gov.co/#/electric-power/market-power/ihh_c

**La UMMEG
espera
convertirse en
un referente
para los
mercados
mayoristas en
el país.**

- ✔ **Desarrollo de modelos analíticos.**
- ✔ **Análisis estadísticos y pronóstico.**
- ✔ **Minería de datos.**

MUCHAS GRACIAS

Natasha Avendaño

Superintendente de Servicios
Públicos Domiciliarios

 @navendanog



El futuro
es de todos

Presidencia
de la República



Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios

