

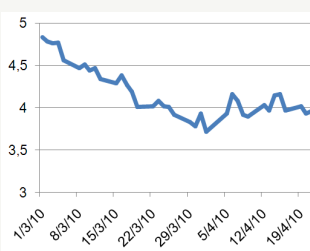
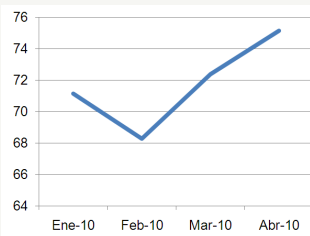


Petróleo y Gas

De acuerdo con el reporte mensual emitido en marzo por la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP), la producción petrolera venezolana aumentó en 1,83% en el mes de marzo del presente año con respecto al mes de febrero. Adicionalmente, en este período se registró un aumento del 6,43% en los precios internacionales del crudo (WTI) en este mismo lapso. Esto resulta en un incremento importante en los ingresos petroleros del Estado venezolano.

Con respecto a los nuevos acuerdos de explotación de la Faja petrolífera del Orinoco, el 15 de abril fue publicada la aprobación por parte de la Asamblea Nacional de la creación de dos empresas mixtas.

La primera empresa mixta podrá desarrollar actividades en los Bloques 2, 3 y 5 del Área Carabobo, y estará conformada por la CVP (Corporación Venezolana de Petróleo) con una participación accionaria del 60% y el 40% restante de participación será las empresas Chevron Carabobo Holdings APS, Mitsubishi Corporation, INPEX Corporation y Suelopetrol C.A. La segunda, asignada al área Carabobo 1, estará conformada con el mismo esquema de participación accionaria, por la CVP (60%) y las empresas, Repsol Exploración S.A, PC Venezuela LTC, ONGC Videsh LTD, Oil India Limited e Indian Oil Corporation tendrán el 40% restante de participación accionaria.



Arriba: Precio Cesta Venezolana (\$/bbl)

Abajo: Precio Henry-Hub (\$/MMBtu)

INDICADORES:

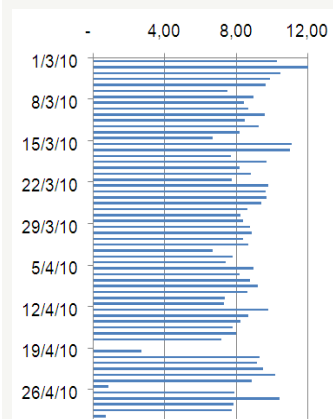
- ◆ Opep Producción: 2,332 mbd (Marzo)
- ◆ Cesta Venezolana: 75,16 \$/bbl (26-30 Abr)
- ◆ WTI 86,09 \$/bbl(30-Abr)
- ◆ Henry Hub 4,24 \$/MMBtu (30-Abr)

Teléfono: 0212-555-4501
Correo: jose.scrofina@iesa.edu.ve

INDICADORES:

- ◆ Cota del Guri: 248.35 m.s.n.m. (30-Abr)
- ◆ Volumen útil Guri: 19% (30-Abr)
- ◆ Generación promedio diaria: 323 GWh (24-30 Abr)
- ◆ Potencia Máxima promedio: 15.136 MW (24-30 Abr)
- ◆ Superávit de caudal promedio: 3045 m³/s (24-30 Abr)
- ◆ Déficit de Generación promedio diario: 6,33 GWh (24-30 Abr)
- ◆ Déficit de Potencia promedio: 169,7 MW (24-30 Abr)

Sector Eléctrico



Evolución Diaria de Déficit de Generación Eléctrica (GWh)

Según los reportes diarios de la Oficina de Operación de Sistemas Interconectados OPSIS la situación del Sistema Eléctrico Nacional (SEN) desde el primero de marzo hasta el 30 de abril del presente año ha sido la siguiente:

Durante los meses de marzo-abril, se registró un déficit promedio diario de generación de 8,28 GWh, una disminución del 9% con respecto a lo registrado en el mes de febrero período en el cual el déficit promedio diario se ubicó en los 9,10 GWh. En lo que respecta a la demanda máxima diaria el déficit promedio fue de 265 MW, comparado con el nivel alcanzado en febrero de 322 MW la disminución fue alrededor del 18%.

Con relación al embalse del Guri, principal fuente de energía del país, el volumen útil cayó de 37% a finales del mes de febrero a 19% para el 30 de abril del presente año, esto representa una caída de 9% mensual, una desaceleración

importante si se compara con la caída de 11% mensual de los dos primeros meses de el presente año. Esta desaceleración de la caída puede ser explicada por el gran incremento del caudal de aporte que promedió en los meses de febrero, marzo y abril en 607, 701 y 2830 m³/seg respectivamente. Es muy importante resaltar que en las últimas semanas el caudal turbinado fue inferior al caudal de aporte lo cual ocasionó un incremento en el nivel del Guri el día 17 de abril, algo que no había acontecido desde noviembre del año pasado.



Instituto de Estudios
Superiores de Administración
(IESA)

Centro Internacional de

Teléfono: 0212-555-4501

Correo:
jose.scrofina@iesa.edu.ve

www.iesa.edu.ve/energia

ACTIVIDADES:

- ◆ Calcule su factura en solo cinco pasos ingresando a nuestra pagina web
- ◆ Si desea formar parte de nuestra base de datos envíe un email con sus datos a: jose.scrofina@iesa.edu.ve

CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGÍA Y AMBIENTE

- ◆ Director:
Francisco Monaldi
- ◆ Coordinador Asociado:
Fernando Branger
- ◆ Profesor:
Richard Obuchi
- ◆ Investigadora:
Graciela Urdaneta
- ◆ Asistente de Investigación:
José Sebastián Scrofina

Eficiencia Energética

Fernando H. Branger G.

Recientemente, regresamos de una gira por varias ciudades de los Estados Unidos en las cuales tuvimos la oportunidad de conocer de cerca que están haciendo los reguladores, hacedores de políticas públicas, Organizaciones No Gubernamentales y Empresas para incrementar la eficiencia energética de la sociedad en su conjunto.

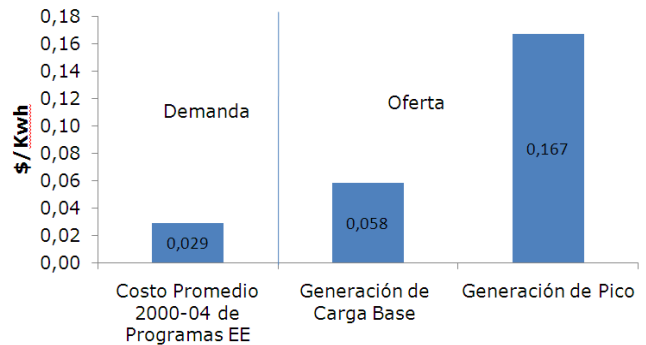
Entre los casos exitosos y que más nos llamaron la atención, están por ejemplo la empresa OPower en Washington DC, la cual, a partir de estudios de Economía del Comportamiento, determinó cuál era la forma de presentar los recibos de luz de manera que incentivara a las personas a reducir el consumo.

Otro caso, es Efficiency Vermont, ONG establecida en Burlington, Vermont, la cual propone parámetros de eficiencia energética y crea programas que incentiven el aumento de esa eficiencia. Incluso llegan a participar en las subastas por nueva potencia pero en vez de ofertar nueva potencia lo que ofertan es reducción del consumo.

Otro ejemplo muy interesante fue la de la empresa SMUD en Sacramento, California la cual es una empresa de servicio eléctrico conformado como cooperativa y en donde los dueños son los clientes de la misma. Es una de las empresas del sector con los programas más efectivos a la hora de la reducción del consumo.

En estos lugares fueron muy enfáticos en aclararnos que era mucho más económico reducir el consumo de energía que incorporar nueva capacidad de generación.

Costo de programas en eficiencia energética



Fuente: California Energy Commission PIER

Otro aspecto que también nos llamó mucho la atención es el papel que están jugando las ONG's para mejorar la eficiencia. Las hay desde las más radicales como las de protección a la naturaleza que buscan la eliminación por completo de las emisiones CO₂ en un plazo muy corto y que presionan fuertemente a los legisladores regionales para revocar, por ejemplo, permisos a plantas de generación eléctrica las cuales utilizan como fuente de energía primaria el carbón (este fue el caso de una ONG que conocimos en Nuevo México), a otras más moderadas que incluyen en su seno tanto empresas del sector privado, otras ONG's y al sector público y en donde se buscan acuerdos para lograr mejoras en eficiencia energética (como es el caso de Alliance to Save Energy basada en Washington DC).

En general lo que uno puede claramente observar es que los

aumentos en eficiencia no van en detrimento del confort o de la producción. Por el contrario, lo que vimos es que cuando se decide mejorar la eficiencia energética las edificaciones tienden a incorporar mejor aspectos relativos a mejoras en la calidad del ambiente de trabajo o en las viviendas donde las áreas tienden a ser más claras (sobre todo en los largos inviernos). También cuando las empresas se incorporan en procesos de eficiencia energética terminan por mejorar todo el proceso productivo.

En Venezuela tenemos mucho que hacer en esta materia y uno de los primeros pasos en ese sentido será sincerar los precios de la energía; sin ello, luce muy difícil mejorar la eficiencia a partir de los precios de la energía que actualmente rigen en el país.