



Editorial

Precio de la gasolina en Colombia

por **Johan Martínez Ruíz**

La proyección del precio al público de la gasolina apunta a que este será superior a los 9.600 COP/galón para diciembre de este año, es decir, unos 500 COP/gal más de lo que se encuentra actualmente.

El precio de los combustibles es una de las variables más sensibles en las diferentes economías, dado el impacto directo que tiene sobre los consumidores y sobre los costos de transporte de mercancías. Si bien en la medida que ha habido cada vez un mayor desarrollo de los motores diésel para transporte de carga, este último efecto se ha trasladado a ese combustible, aún continúa siendo para los consumidores, una variable indicativa sobre el rumbo que toma el costo de vida. Hay países que controlan dicho precio como parte de su política de control de la inflación o porque es de su interés dado el impacto que tiene en la popularidad de los gobernantes. Estos ejemplos son evidentes en el caso de Venezuela y de Brasil.

El mercado mundial de combustibles tiene la suficiente liquidez para que sea representativo y se pueda considerar que todos los países tienen acceso a él.

Sin embargo, como se anotó anteriormente, los diferentes países tienen políticas particulares sobre los combustibles. En algunos casos los precios son controlados, y en otros son gravados con impuestos. En unos países los impuestos son mayores que en otros, por lo que el precio resultante para el consumidor difiere de un país a otro.

De acuerdo con el portal "Global Petrol Prices" para mayo de 2018 el precio

promedio de la gasolina en el mundo fue de 4,41 USD/galón, mientras que el colombiano fue de 3,10 USD/gal. Esto muestra que el precio en Colombia aún se encuentra en niveles intermedios, inclusive estando por debajo del promedio mundial.

Con la reciente evolución de los precios del petróleo y la expectativa de una restricción en la oferta como respuesta al retiro de EE.UU. del pacto nuclear con Irán, el precio interno de la gasolina podría seguir subiendo. De acuerdo con nuestros cálculos, considerando que el dólar se mantendría en niveles actuales, el precio al público podría subir algo más de 500 COP/galón.

Esa cifra podría ser superior. Sin embargo, se mitiga gracias al comportamiento del precio del BioEtanol en Colombia. De acuerdo con las proyecciones, este precio aún debe incorporar los bajos precios del azúcar actuales. Por esa razón es posible que aún haya una reducción superior a los 700 COP/galón, los cuales ayudan a mitigar el efecto del incremento del precio del petróleo.

De esta manera, el BioEtanol colombiano, además de mejorar la calidad de la gasolina y cuidar el medio ambiente, ayuda a contrarrestar el ciclo alcista del precio del petróleo.

Editorial

Precio de la gasolina en Colombia

Página 1

Mercado de Alcohol

Precio de la gasolina y los biocombustibles, Balance de Bioetanol, Subsidios en EE.UU. – Sector energético*

Página 2-3

Mercado de Energía

Estadísticas, Mercado de energía colombiano - 2017

Página 4

Breves

Noticias e información de interés.

Página 5

Seminarios y Congresos

Listado de seminarios y congresos relacionados con energía renovable.

Página 6

Mercado de Alcohol

Precios de la gasolina y los biocombustibles

por **Asocaña**

Para mayo de 2018 el precio de la gasolina corriente referencia Bogotá es de 9.138 COP/gal, un aumento de 99,4 COP/gal respecto al precio del abril.

El ACPM para mayo de 2018 queda en 8.450 COP/gal, lo que significa un aumento de 87 COP/gal frente precio anterior.

El ingreso al productor de etanol a partir de mayo es de 7.145,58 COP/gal.

CIFRAS DE INTERÉS

\$7.145,58/gal

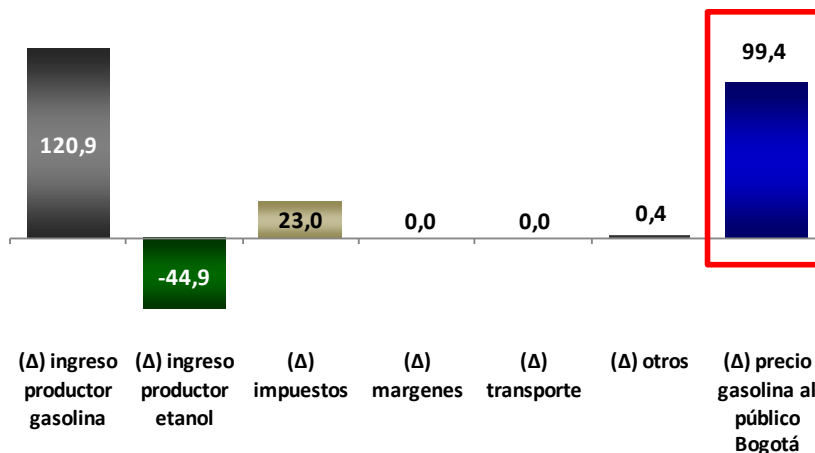
Precio del alcohol carburante para mayo de 2018

29,3 millones de litros

Producción ingenios de alcohol carburante en abril de 2017 (datos preliminares)

	Proporción	E10		Diferencia
		abr.-18	may.-18	
	%	COP/gal	COP/gal	COP/gal
Referencia: Bogotá				
Ingreso al productor para Oxigenada	100%	4.478,3	4.612,7	134,4
Ingreso al productor GMC	92%	4.030,5	4.151,4	120,9
Ingreso al productor de alcohol	8%	759,4	714,6	-44,9
Transporte Alcohol	8%	44,4	44,4	0,0
Tarifa de Marcación	92%	7,7	7,7	0,0
Transporte y/o manejo poliductos	92%	355,5	355,5	0,0
Margen Plan de Continuidad	100%	71,5	71,5	0,0
Impuesto a las ventas	92%	765,8	788,8	23,0
Impuesto nacional a la gasolina	92%	459,0	459,0	0,0
Impuesto al carbono	92%	127,8	127,8	0,0
Precio de venta al distr. Mayorista		6.621,6	6.720,6	99,0
Margen mayorista	100%	375,3	375,3	0,0
IVA sobre el margen mayorista	100%	71,3	71,3	0,0
Sobretasa	92%	1.142,7	1.142,7	0,0
Precio de venta en planta de abasto mayorista		8.210,9	8.310,0	99,0
Margen minorista	100%	735,3	735,3	0,0
Pérdida evaporación, manejo y transporte	100%	32,8	33,2	0,4
Transporte planta de abasto a Est. de servicio	100%	59,5	59,5	0,0
Precio de venta al público		9.038,6	9.138,0	99,4
Precio de venta al público - Diésel (ACPM)		8.363	8.450	87

Componentes con variación (Δ) del precio de la gasolina oxigenada abril vs. mayo 2018 (COP/gal)



fuerce: ministerio de minas y energía
GMC: gasolina motor corriente

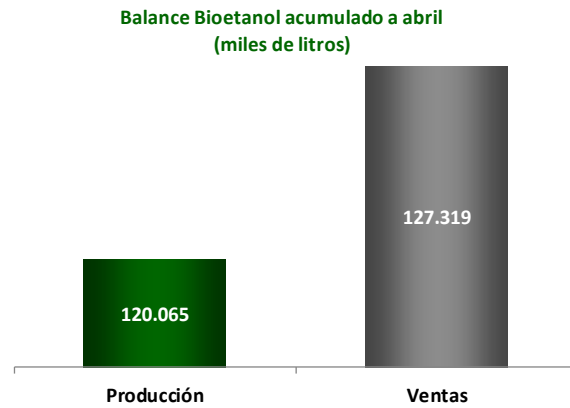
Balance de Bioetanol – abril 2018*

por **Asocaña**

Durante abril de 2018 los ingenios produjeron un total de 29,3 millones de litros y se vendieron 37,3 millones de litros.

Entre enero y abril la producción es de 120 millones de litros y las ventas acumuladas de 127 millones de litros.

* Datos preliminares, sujetos a cambios por parte de la auditoría del FEPA. Las ventas corresponden al volumen de etanol con adición de aproximadamente 2% de desnaturizante (gasolina)



Fuente: FEPA

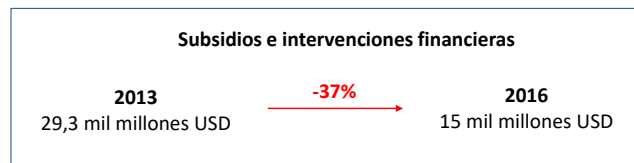
Subsidios en EE.UU. – Sector energético*

por **Asocaña**

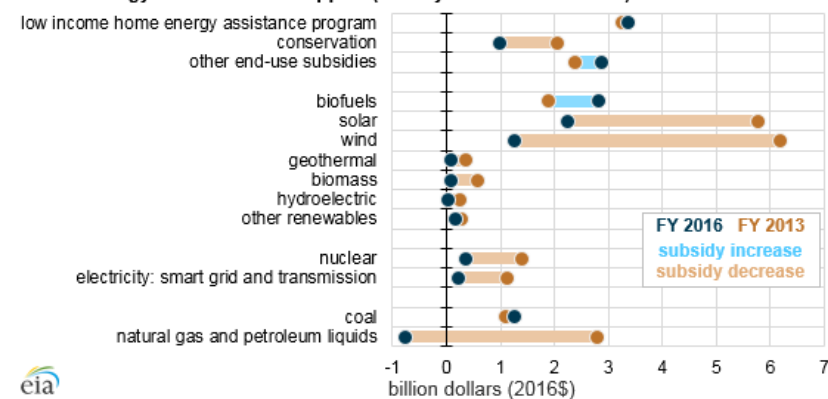
La Administración de Información Energética de Estados Unidos (eia) ha actualizado su informe sobre las intervenciones financieras federales y los subsidios en los mercados de energía de EE.UU.

eia concluye que, entre los años fiscales 2013 y 2016, las intervenciones financieras federales directas y los subsidios en los mercados de energía disminuyeron de 29,3 mil millones de dólares en el año fiscal 2013 a 15 mil millones en 2016.

Sin embargo, como se observa en la gráfica, **los biocombustibles son prácticamente los únicos que aumentaron los subsidios** entre 2013 y 2016.



Federal energy subsidies and support (fiscal years 2013 and 2016)



Source: U.S. Energy Information Administration, *Direct Federal Financial Interventions and Subsidies in Energy in Fiscal Year 2016*

* Solo incluye intervenciones financieras federales directas del gobierno que proporcionan beneficios financieros con impactos identificables en el presupuesto federal y están específicamente dirigidas a los mercados de energía. No se incluyen programas que benefician al mercado de energía porque estos se entienden generan beneficios más allá del sector energético, por ejemplo, no incluye el estándar de combustibles renovables.

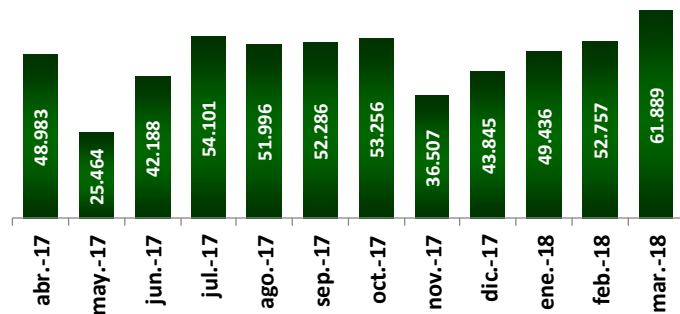
Mercado de Energía

Estadísticas

por **Asocaña**

De acuerdo con datos de XM, durante en los últimos 12 meses (abr17-mar18) los cogeneradores del Sector Agroindustrial de la Caña inyectaron al Sistema Interconectado Nacional (SIN) 573 mil MWh de energía limpia y renovable, lo que representa el 88% de la inyección total de energía eléctrica de los cogeneradores del país en dicho

Venta excedentes ingenios (MWh)



Fuente: XM S.A. E.S.P. (entidad que opera el Sistema Interconectado Nacional colombiano y administra el Mercado de Energía en Colombia)

Mercado de energía colombiano - 2017

por **Asocaña**

periodo.

En 2017 se generaron para el Sistema Interconectado Nacional (SIN) 66.667 GWh de energía, 1,1% más que en 2016.

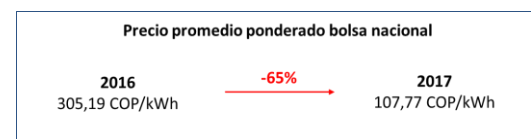
Se destacan varios hechos:

- La generación hidráulica pasó de representar el 67% del total en 2016 al 80% en 2017. De acuerdo con XM, se debe a la disminución de la generación térmica gracias al regreso a condiciones normales hidroclimáticas en 2017, frente a un 2016 con un primer semestre afectado por la finalización del fenómeno de El Niño (el más largo desde 1950).
- La diversificación de la canasta energética con la entrada en operación de la primera planta fotovoltaica en el país, *Celsia Solar Yumbo*, con una capacidad efectiva neta de 9,8 MW, la cual entró en operación el 3 de septiembre de 2017.
- Una disminución del 56% en el CO₂ emitido por la generación eléctrica, pasando de 13 millones de toneladas

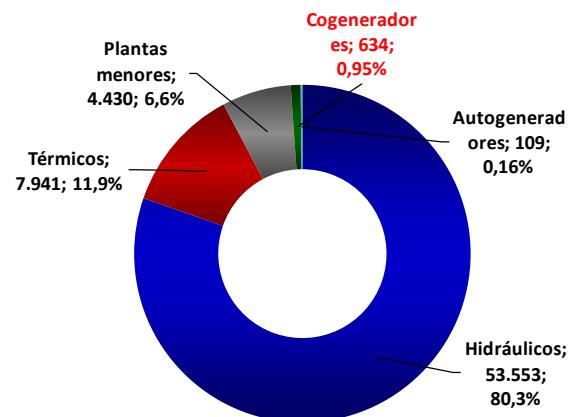
en 2016 a 5,7 millones de toneladas en 2017.

- Por segundo año consecutivo, y gracias a la Ley 1715 de 2014, se utilizaron los excedentes de los autogeneradores, aunque por el momento solo representan el 0,16% de la generación total del país.
- Los excedentes de los **cogeneradores** en 2017 representaron el **0,95%** de la matriz de generación del país. En este grupo se encuentra la energía que los ingenios azucareros inyectan al SIN.

- En 2017 el precio promedio ponderado de la bolsa nacional cayó 65% entre 2016 y 2017 gracias a la mayor disponibilidad hídrica.



Generación SIN (GWh) - 2017



Breves

Venta de energía en bloque

Ante la petición de las Corporaciones Autónomas Regionales y los municipios, sobre el aumento de la tarifa para el cálculo de transferencias ambientales del sector eléctrico, y pese a las objeciones, entre otras, por hallazgos de la Contraloría General de la República de deficiencias en la gestión adelantada de liquidación, recaudo, reporte y destinación específica de esta contribución parafiscal, el pasado 4 de abril, la CREG publicó la Resolución 010 de 2018 por la cual fija la Tarifa de Venta en Bloque para efectos de la liquidación de las transferencias.

De acuerdo con los datos publicados por XM S.A. E.S.P., esta nueva tarifa establecida por la CREG queda para 2018 en 115,06 COP/kWh, es decir, un aumento de 53% respecto a la tarifa de los primeros meses del año (75,08 COP/kWh).

El próximo 17 de mayo en las instalaciones de la CREG en Bogotá, se llevará a cabo un taller de presentación de esta resolución.

Fuente: CREG, XM S.A. E.S.P. (Transacciones/Liquidación Bolsa/Resolución 010 de 2018)

Jepírachi

Es el primer parque para la generación de energía eólica construido en Colombia. Jepírachi, significa "vientos del nordeste" en la lengua nativa Wayuu y está ubicado entre el Cabo de la Vela y Puerto Bolívar, en la Guajira.

Entró en operación comercial el 19 de abril de 2004 y tiene una capacidad instalada de 19,5 MW de potencia nominal, con 15 aerogeneradores de 1,3 MW cada uno, sometidos a los vientos alisios que soplan casi todo el año en esa parte de la península.

Fuente: EPM

Empleo y energías renovables

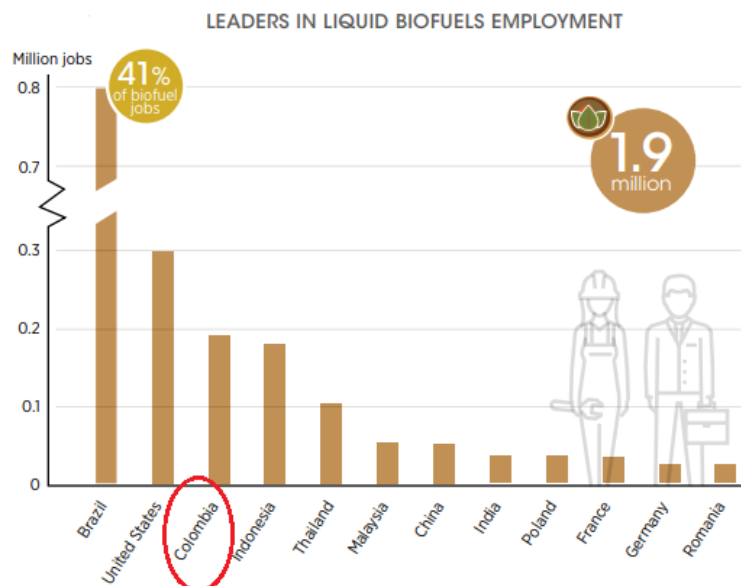
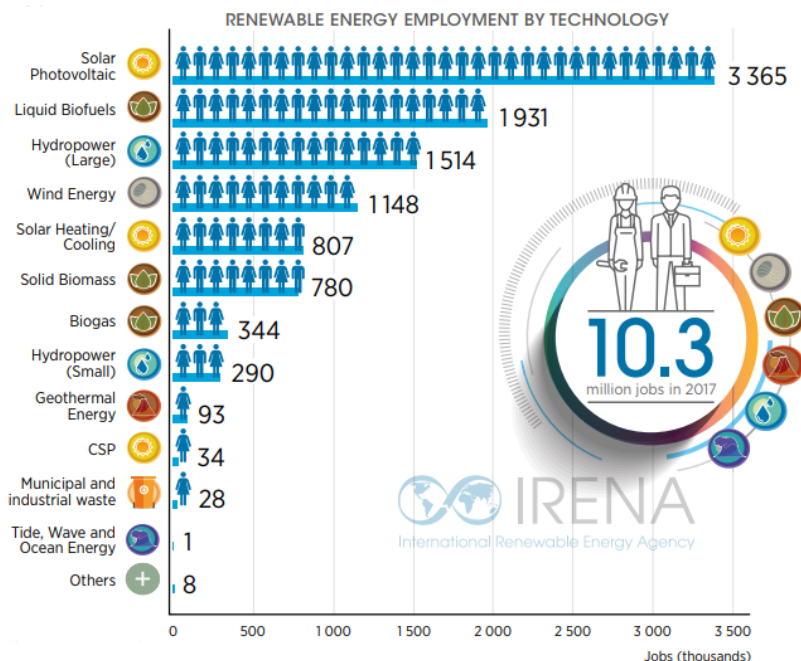
De acuerdo con IRENA, las energías renovables generaron 10,3 millones de empleos en 2017, un incremento de 5,3% frente a los datos de 2016.

La mayoría de empleos se concentró en Japón, China, Brasil, Estados Unidos, India y Alemania.

Por tecnología, la mayor cantidad de empleos se encuentra en la rama de la energía solar-fotovoltaica, seguida de los biocombustibles.

El empleo de biocombustibles (cerca de 2 millones) se expandió en un 12%, debido a que la producción de etanol y biodiésel se creció en la mayoría de los principales productores. Brasil, EE.UU., **Colombia**, países del sudeste asiático y la Unión Europea se encuentran entre los principales empleadores.

Tomado de: Irena, Renewable Energy and Jobs. Annual Review 2018



Seminarios y Congresos 2018

por **Asocaña**

Fecha	Lugar	Nombre	Tema	Mayor información
Mayo 24 y 25	Cali Colombia	Seminario-Taller energías renovables no convencionales	Tendencias mundiales, lineamientos de política, estado actual, procedimientos y acceso a beneficios tributarios en Colombia	www.gers.com.co
Mayo 31 y Junio 1 y 2	Medellín Colombia	Exposolar Colombia 2018	Feria de energía solar térmica y fotovoltaica, iluminación led, eficiencia energética y movilidad eléctrica	www.feriaexposolar.com
Julio 4 al 6	Medellín Colombia	20 Congreso Andesco	Servicios públicos domiciliarios, TIC y TV para el crecimiento verde	www.andesco.org.co
Septiembre 26 al 28	Cali Colombia	XI Congreso ATALAC	Tecnicaña invita a los técnicos azucareros a discutir sobre temas de aplicación agronómica, impacto social del sector, nuevos modelos de negocio energético, entre otros temas de interés	www.tecnicana.org
Octubre 1 al 3	Cali Colombia	Opciones de Procesamiento e Ingeniería para operaciones en fábrica más competitivas	La Sociedad Internacional de Técnicos de la Caña de Azúcar (ISSCT) invita a los talleres sobre procesos e ingeniería en el sector azucarero (perdidas de sacarosa, calidad de caña, control químico, balance de fábrica, diseño de procesos, entre otros)	www.issctfactoryworkshop2018.com
Octubre 31 y Noviembre 1 y 2	Cartagena Colombia	24ª Congreso MEM	Estrategias de mercadeo efectivas, de la mano de la innovación y la personalización de experiencias	

Encuentre también información en: www.asocana.org

Elaborado por:

Claudia Lucia Chávez Cortés – Analista Económico

clchavez@asocana.org

Johan Martínez Ruíz - Director Energía Renovable y Nuevos Negocios

jmartinez@asocana.org