

## EL SECTOR DEL GAS NATURAL EN LOS MEDIOS

Enero 5 de 2016

- **Petróleo: el costo de producir un barril**
  - **El fenómeno del Niño habría llegado a su máxima intensidad**
  - **Dos compañías seguirán en la puja por la compra de Isagén**
  - **¿Por qué reabrir el Quimbo?**
  - **Los colombianos deben ahorrar energía, recomienda la XM**
- 



### Petróleo: el costo de producir un barril

<http://cnnespanol.cnn.com/2016/01/05/petroleo-el-coste-de-producir-un-barril/>

Todos los que están en la industria energética están sufriendo la caída de los precios del crudo. Sin embargo, algunos países productores de petróleo están sufriendo más que otros.

En el Reino Unido, cuesta 52,50 dólares producir un barril de petróleo, el cual actualmente se comercia en alrededor de 42 dólares.

La producción de petróleo en Brasil, cuesta cerca de 49 dólares por barril. En Canadá, el costo de producción es aproximadamente de 41 dólares por barril.

En Estados Unidos, los costos de producción son aproximadamente de 36 dólares el barril... aún por debajo del precio de comercialización.

Estas conclusiones se obtuvieron de la base de datos UCube de Rystad Energy, la cual tiene información de aproximadamente 65.000 campos de petróleo y gas alrededor del mundo.

Por supuesto, es difícil obtener ganancias cuando el costo de producción de petróleo es más alto que el precio de venta.

No es ningún secreto que la mayoría de las principales compañías de energía ya hayan anunciado una serie de recortes en los países de alto costo.

En el otro lado de la moneda, Arabia Saudita y Kuwait pueden bombear un barril de petróleo por menos de 10 dólares, en promedio. Iraq puede producir petróleo por alrededor de 10,70 dólares el barril.

El director de análisis de Rystad, Per Magnus Nysveen, le proporcionó a CNNMoney datos de producción de petróleo y dijo que ilustra claramente cómo los estados del Golfo están en una posición mucho más fuerte debido a sus bajos costos.

Los precios del petróleo cayeron en el segundo semestre del 2014 luego de comerciar arriba de los 100 dólares por barril. La caída se produjo después de que la OPEP —un grupo de algunas de las mayores naciones productoras de petróleo del mundo— decidió continuar bombeando la misma cantidad de petróleo a pesar de claras señales de que había demasiada oferta en el mercado.

Los analistas dicen que la medida de la OPEP, la cual fue dirigida por Arabia Saudita, fue diseñada para sacar del mercado a los productores de alto costo a fin de recuperar la cuota del mercado.

"La producción vigorosa" de los países de la OPEP han creado un "enorme colchón" de 3.000 millones de barriles de petróleo en todo el mundo, dijo la Agencia Internacional de la Energía en un comunicado reciente.

La caída resultante en los precios del petróleo está afectando incluso a los miembros más fuertes de la OPEP.

El Fondo Monetario Internacional advirtió el mes pasado que la mayoría de los países en el Medio Oriente —incluyendo a Arabia Saudita, Omán y Bahrein— se quedará sin dinero en efectivo dentro de los próximos cinco años si los precios del petróleo no aumentan un poco más de 50 dólares por barril.

"Los exportadores de petróleo tendrán que ajustar sus políticas de gastos e ingresos para garantizar la sostenibilidad fiscal", escribió el FMI.

Fuente: CNN

## EL TIEMPO

# El fenómeno del Niño habría llegado a su máxima intensidad

<http://www.eltiempo.com/estilo-de-vida/ciencia/impacto-del-fenomeno-del-nino-en-colombia/16473058>

Es considerado uno de los tres más severos en la historia. Las alarmas siguen encendidas.

El fenómeno del Niño 2015 es uno de los tres más fuertes en los registros climáticos del mundo. Según el Centro Internacional de Investigación del Fenómeno del Niño (Ciifen), este fenómeno natural habría alcanzado para el pasado diciembre su mayor intensidad,

debido a que la temperatura del mar en extensas áreas del océano Pacífico Tropical registra anomalías de hasta cuatro grados centígrados.

En la zona ecuatorial, bajo la superficie del mar entre unos 100 y 200 metros, hasta la costa de Suramérica persiste la presencia de un gran depósito de agua cálida que alcanza hasta los seis grados centígrados.

“El escenario actual continúa mostrando el fuerte acoplamiento del océano con la atmósfera característico de un Niño en su etapa madura muy próximo a alcanzar su máxima intensidad”, explicó el Ciifen a través de un reporte oficial.

El Niño se caracteriza por el aumento de la temperatura del Pacífico, que en países como Colombia genera disminución de las precipitaciones, mientras que en otras naciones del Cono Sur produce fuertes lluvias.

Por su impacto en el país, se mantiene la alerta roja por los bajos niveles de las cuencas de los ríos Cauca y Magdalena y por la ocurrencia de incendios forestales en 22 departamentos.

Según Christian Euscátegui, jefe de Pronósticos y Alertas de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), el fenómeno del Niño se evalúa a partir del Índice Oceánico del Niño (ONI), que es una media de la temperatura en la que está el océano que se da a conocer cada tres meses. De acuerdo con el reporte del trimestre de septiembre del 2015, el fenómeno reportaba dos grados, lo cual lo caracterizaba como un fenómeno de categoría fuerte. “En el informe de noviembre tendríamos un valor similar, y de ahí hasta el próximo mes, tenderá a reducirse”, aseguró el experto.

Euscátegui aseguró que aunque este es uno de los tres Niños más fuertes de los que se tiene registro, no se puede considerar como el de mayor alcance hasta que se compile todo su comportamiento. Por el momento, el de mayor impacto es el que ocurrió en 1997.

Precisamente, la Nasa consideró, a partir de imágenes captadas por los satélites, que el fenómeno actual se asemeja al de hace 19 años, que causó severas alteraciones al clima que van desde inundaciones hasta sequías.

“Las imágenes son casi idénticas, muestran un nivel del mar casi idéntico e inusual a lo largo del Pacífico central y oriental. Esta es la muestra de un grande y poderoso Niño”, destacó la agencia internacional la semana pasada.

Para el caso colombiano, las autoridades ambientales insisten en que los peores momentos de esta temporada de sequía se vivirán hasta marzo de este año; sin embargo, el fenómeno se extenderá hasta junio.

Alivio en reporte de incendios forestales

La cantidad de incendios forestales activos en el país ha disminuido esta semana; hace seis días, el presidente Juan Manuel Santos reportaba 13. Este lunes había cinco casos. No obstante, las alarmas siguen encendidas.

Los departamentos que se han visto más afectados recientemente son Cundinamarca, Boyacá, Tolima y Huila.

El caso más grave se presenta en la vereda Río Negro, de Rivera (Huila). Allí, las llamas comenzaron hace 5 días y ya han arrasado 350 hectáreas de la reserva forestal La Siberia. Este lunes, un grupo de 70 personas trabajaba para controlar el fuego. En el mismo departamento hay otras dos conflagraciones en veredas de Teruel, y La Argentina, en Santa Helena. (Lea también: Tres veces Medellín, el área afectada por incendios forestales en 2015)

Así mismo, Bomberos, Ejército y Defensa Civil de Dolores (Tolima) trabajan para controlar de forma definitiva un incendio que consumió 200 hectáreas de bosque, pastos y cultivos en las veredas Guasimal y Achiral del vecino municipio de Alpujarra, que no tiene organismos propios para atender emergencias.

Según la Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo del Tolima, Andrea Marroquín, el rápido avance de las llamas en los tres días que llevan prendidas se debe a las altas temperaturas que vienen del desierto de La Tatacoa y a los fuertes vientos que hay en la región.

Por otro lado, en Samacá (Boyacá), la Defensa Civil, con apoyo de la Alcaldía y carrotanques de la empresa Milpa, realiza labores de enfriamiento de ceniza en los últimos focos de un incendio que consumió dos hectáreas de pinos en la vereda Ruchical Alto.

En contraste, algunos departamentos que sufrieron graves emergencias en diciembre han reportado alguna mejoría. Antioquia, por ejemplo, donde el 85 por ciento de los municipios ha estado en alerta roja, no presenta incendios activos. Allí, al igual que en Valle, la situación podría estar mejorando por causa de un aumento en las lluvias, que se han dado en los días recientes.

Entre tanto, las altas temperaturas han aumentado la alerta en varios departamentos de los Llanos, como Meta, Casanare, Arauca, Caquetá y, en menor grado, Vichada.

Fuente: El Tiempo

## Dos compañías seguirán en la puja por la compra de Isagén

<http://www.portafolio.co/negocios/dos-companias-seguiran-la-puja-la-compra-isagen>

El proceso de subasta se hará el próximo 13 de enero, según el cronograma del Gobierno. Quien gane se quedará con el 57,6 por ciento de la empresa de energía. Este lunes se conocieron los nombres de las dos compañías que siguen en la puja por la compra del 57,6 por ciento de las acciones en la empresa, que puso en venta el Estado colombiano.

La compañía canadiense Brookfield Asset Management y la chilena Colbun fueron las únicas en presentar las pólizas de seriedad, garantía para poder participar en la subasta. Por su parte, la francesa GDF Suez, la tercera firma precalificada en este proceso de venta, se quedó en el camino, a menos de 10 días de que se realice la subasta.

De acuerdo con las cuentas del Gobierno, la venta de Isagén le representaría al país unos 6,4 billones de pesos, que estarían destinados a la construcción de obras de infraestructura 4G.

Sin embargo, la empresa que quiera hacerse a la mayoría de las acciones de Isagen deberá tener al menos 9,7 billones de pesos para poder concluir la transacción. Esto porque según el reglamento de la venta la nueva dueña de la firma tendrá que hacer una oferta a los accionistas minoritarios por sus acciones.

### ¿QUIÉNES SON?

Brookfield Asset Management está dedicada a los fondos de inversión de capital privado y a la gestión de activos, enfocada a los sectores de energía e infraestructura. La compañía gestiona más de \$225 mil millones de dólares en activos.

Por su parte, la chilena Colbun opera 15 centrales hidroeléctricas, 7 termoeléctricas, 17 subestaciones y 892 kilómetros de líneas de transmisión en cuatro regiones de Chile, y cuenta con una capacidad de generación instalada de 3.278 MW.

Fuente: Portafolio

---

## EL ESPECTADOR

### ¿Por qué reabrir el Quimbo?

<http://www.elespectador.com/noticias/nacional/reabrir-el-quimbo-articulo-608951>

El Gobierno expone sus diez razones

La reapertura de la hidroeléctrica –que depende de las autoridades judiciales– significaría poner los intereses generales por encima de los intereses particulares, afirma el Ejecutivo. Esta central forma parte de un sistema que no se restringe a una empresa generadora de energía, los ambientalistas y los piscicultores del Huila. Por el contrario, forma parte de un

sistema que involucra a la principal arteria fluvial de Colombia, a la red eléctrica del país y, por lo tanto, a todas las cadenas productivas que se desprenden de ellas. Mantenerla fuera de funcionamiento –advierte el Gobierno– acarrea graves consecuencias para el medio ambiente, la producción pesquera, el transporte fluvial por el río Magdalena, la generación eléctrica y, en términos generales, la actividad económica del país. Los siguientes son los diez argumentos que expone el Ejecutivo para pedir la reapertura de El Quimbo:

#### 1. Aseguraría energía

La reapertura de El Quimbo reduciría el riesgo de racionamiento de energía. Esta hidroeléctrica está en capacidad de aportar el 5 % de la energía consumida en Colombia. Al estar fuera de funcionamiento en medio del fenómeno de El Niño más fuerte que el país experimenta desde 1997, el resto de embalses deben aportar mayores volúmenes de agua, lo que está provocando la reducción de sus niveles.

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

#### 2. Frenaría el incremento de tarifas

Evitaría que la tarifa de energía siga subiendo debido a la generación térmica. La energía que el país no puede producir en las hidroeléctricas, debe ser producida por termoeléctricas alimentadas por combustibles que aumentan los costos de la generación.

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

#### 3. Favorecería la piscicultura

Contribuiría a mantener los niveles requeridos para la piscicultura en Betania. De acuerdo con la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (Aunap), el caudal mínimo de entrada recomendado para la producción pesquera en Betania –que se alimenta principalmente de las aguas que descienden de El Quimbo– es de 160 metros cúbicos por segundo. Sin embargo, tras el cierre de la hidroeléctrica, éste se redujo de 326 a 132 metros cúbicos por segundo, una cifra inferior a la recomendada. Dado que Betania genera a plena carga, su nivel ha descendido al 82 %. De seguir a ese ritmo, en dos semanas estará por debajo del acordado con los piscicultores para no poner en riesgo su actividad.

Fuentes: Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) y Emgesa.

#### 4. Efecto positivo sobre el empleo

La reapertura de El Quimbo contribuiría a mantener el empleo y las exportaciones de tilapia. El cierre pone en riesgo la venta en el exterior de esta especie de pez, que depende en su totalidad del embalse de Betania. Estas exportaciones representan cerca de US\$40 millones y generan 3.500 empleos.

Fuente: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

#### 5. Favorecería la navegabilidad

Fortalecería la navegación por el río Magdalena. La operación conjunta de las hidroeléctricas de Betania y El Quimbo entregaría entre 200 y 300 metros cúbicos de agua adicionales por segundo al río. El aumento del caudal elevaría el nivel del río en un punto clave para el transporte de hidrocarburos como Barrancabermeja, donde presenta 45 centímetros de profundidad, cuando el nivel mínimo para garantizar la navegación es de 1,34 metros.

Fuente: Cormagdalena.

#### 6. Evitaría el almacenamiento de hidrocarburos

Evitaría el almacenamiento innecesario de hidrocarburos en la refinería de Barrancabermeja. Las dificultades de navegación por el río Magdalena están provocando la acumulación de 33.000 barriles de combustóleo (fuel oil) al día en la refinería del puerto petrolero. De seguir esta situación, dos millones de barriles estarían almacenados al terminar febrero, con los sobrecostos que ello le acarrearía al país. De hecho, las lluvias de noviembre, sumadas a los aportes de El Quimbo al caudal del río durante el mes en que la hidroeléctrica estuvo en funcionamiento (del 16 de noviembre al 16 de diciembre) no pasaron inadvertidas: en noviembre fueron transportados 801.162 barriles de combustóleo y en diciembre esta cifra descendió a 388.504 barriles.

Fuente: Cormagdalena.

#### 7. Bajaría riesgo de escasez de combustible

La reapertura de El Quimbo minimizaría el riesgo de desabastecimiento de combustible en la frontera con Venezuela. En la medida en que se presenten restricciones en la navegabilidad del Magdalena, podría ser necesario reducir la producción de gasolina y diésel en Barrancabermeja. Esta situación pondría en riesgo el abastecimiento continuo de combustibles líquidos en las zonas de frontera de los departamentos de Norte de Santander, Cesar y Arauca.

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

#### 8. Salvaría 19 mil toneladas de peces

Preveniría la muerte de unas 19 mil toneladas de peces. Al estar estancada, el agua del embalse está deteriorándose por efecto de la descomposición de la materia orgánica en su interior. Cada día que pasa en estas condiciones empeora la situación, pues cuando la hidroeléctrica entra en funcionamiento, grandes cantidades de agua de mala calidad

descenderían a Betania y pondrían en riesgo la producción piscícola del embalse, además de la actividad agrícola de las zonas aledañas.

Fuente: Ministerio de Agricultura.

#### 9. Más recursos para 18 municipios

La reapertura de El Quimbo permitiría a 18 municipios y a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) recibir recursos adicionales. La entrada en operación comercial de la central hidroeléctrica El Quimbo permitiría que la CAM y 18 municipios de la zona de influencia reciban recursos por concepto de transferencias del sector eléctrico, cuya destinación, de acuerdo con la ley, es la protección del medio ambiente. Se estima que Emgesa aportará anualmente más de \$7.000 millones.

Fuente: Emgesa.

#### 10. Un manejo más eficiente de los recursos

Significaría un manejo eficiente de los recursos en tiempos de crisis energética. En las actuales circunstancias, El Quimbo descarga 36 metros cúbicos por segundo al río Magdalena, correspondientes al caudal ecológico, un flujo mínimo requerido para garantizar condiciones de vida en el tramo del río que sigue a la presa. Ese volumen de agua podría contribuir a la producción de energía, pero no lo está haciendo en este momento. En otras palabras, es como botar comida en tiempos de hambruna.

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

Fuente: El Espectador

## Portafolio

### Los colombianos deben ahorrar energía, recomienda la XM

<http://www.portafolio.co/economia/los-colombianos-deben-ahorrar-energia-recomienda-la-xm>

De acuerdo con XM, en diciembre aumentó la demanda de electricidad con respecto al 2014.

Si bien el incremento del consumo de energía es considerado, usualmente, como un buen signo del desempeño económico, la filial de ISA, XM (encargada de administrar el mercado de electricidad en el país) lanzó un llamado a los consumidores a ahorrar más.





Esto después de revelar que en diciembre del año pasado el consumo de energía subió 5,7 por ciento con relación al mismo mes del 2014.

Con esto, el consumo de energía del país se ubica en el escenario alto de las proyecciones realizadas por la Unidad de Planeación Minero-energética, Upme

“La fase más fuerte del fenómeno de ‘El Niño’ ya comenzó y esto hace más apremiante el que todos hagamos una reducción en el consumo de energía. El crecimiento de la demanda en diciembre nos indica que los colombianos no estamos acatando el llamado al ahorro que ha hecho el Gobierno, tanto desde el Ministerio de Minas y Energía como del de Ambiente”, sostuvo Maria Nohemí Arboleda, gerente general del Centro Nacional de Despacho, CND.

XM advirtió que, según los últimos informes de las agencias internacionales, el impacto del fenómeno de ‘El Niño’ podría prolongarse hasta junio de este año, “razón por la cual no se puede bajar la guardia ni escatimar en la implementación de medidas de ahorro con el fin de minimizar el riesgo de un eventual racionamiento”, señaló la entidad.

Fuente: Portafolio