



# La importancia del gas natural de la Región Caribe ante la llegada del fenómeno de El Niño

Por: Juan Manuel Alvarado  
dacademico@fundesarrollo.org.co

El IDEAM anunció en sus comunicados de abril y mayo que existe una alta posibilidad que el país vuelva a sufrir durante finales de **2014** y principios de **2015** los efectos del fenómeno de El Niño. De acuerdo al último pronóstico, existe una probabilidad del **60%** de que surja este fenómeno entre los meses de junio – agosto, y del **70%** que se presente hacia final del año.

Este anuncio debe llevar a las autoridades de la Región Caribe a prepararse para sus efectos, ya que la llegada de El Niño está asociada con la disminución de las lluvias en el centro y norte del país, las cuales abastecen los cultivos, acueductos, y embalses; representando efectos negativos principalmente para el sector agropecuario y eléctrico.

El efecto que tiene este fenómeno climático en el sector eléctrico se debe a que la disminución del nivel de los embalses ubicados en el interior del país limita la capacidad de generación de las plantas hidroeléctricas. Colombia por sus condiciones orográficas e hidrográficas, se ha convertido en un país en donde gran parte de su potencia instalada se encuentra en plantas hidroeléctricas, y sólo una tercera parte se encuentra en plantas termoeléctricas a gas natural, carbón y combustibles líquidos.

Durante los periodos de lluvia la generación hidroeléctrica domina el panorama. Pero cuando inician los periodos secos la generación térmica aumenta su participación. Cuando esto sucede, aumenta el precio de la energía en la bolsa de energía. Estos efectos se acrecientan con la presencia del fenómeno de El Niño, al alargarse los periodos secos.

Por este motivo la Región Caribe siempre jugará un papel importante a nivel nacional cuando se presente este escenario. En nuestra región se

encuentran las principales plantas termoeléctricas de Colombia y en La Guajira uno de los yacimientos de gas natural más grandes en el país.

Ahora, ad portas nuevamente del inicio de este fenómeno climático, el Ministerio de Minas y Energía anunció en abril la limitación de las exportaciones de gas natural que salen de los campos de La Guajira a Venezuela con el objetivo de poder garantizarles a los usuarios ubicados en Colombia el acceso al combustible. Durante el último fenómeno de El Niño sucedió lo mismo cuando también se declaró un racionamiento programado de gas natural - a finales de 2009 - debido a la necesidad de generar energía eléctrica.

Esto nos lleva a la necesidad de prepararnos en el futuro ante el aumento de la demanda de gas natural de la Región Caribe, la cual se concentra principalmente durante los periodos secos. Se espera que esta sea la última vez en muchos años en que se limite al sector, dadas las inversiones que se están llevando a cabo en el territorio relacionados

con la confiabilidad del sistema de gas natural, que benefician principalmente a la Región Caribe:

La construcción de la planta de regasificación en Cartagena, la cual se estima su entrada a finales de 2015.

El anuncio de Pacific Rubiales de la entrada en funcionamiento a finales de 2015 de la planta de licuefacción en el Golfo de Morrosquillo, la cual permitirá exportar 60 MPCD.

El anuncio de Ecopetrol y Chevron de invertir en los campos de La Guajira que aumentaran la capacidad de producción en 50 MPCD.

La posible construcción en La Guajira de una planta que permita exportar e importar gas natural, de acuerdo a las necesidades y condiciones del país.

## ¿Qué esperamos en el futuro?

Las inversiones que se están llevando a cabo en el territorio, sin duda, mejorarán la confiabilidad del sistema nacional y regional. Lo importante para el Caribe es que estas pueden llevar al fomento de inversión en el territorio con la ubicación de industria que utilice como insumo gas natural, así como también la exploración de nuevos campos que beneficien a los territorios por medio de empleos y regalías.

Si bien a largo plazo se espera que los campos de La Guajira disminuyan su producción anual en los próximos años debido a su madurez, y sin la certeza de cuándo entrarán las importaciones de gas provenientes de Venezuela, la región puede continuar siendo un líder en la producción de gas natural. En el territorio se encuentran reservas

importantes de gas natural provenientes de yacimientos no convencionales, principalmente del gas asociado a mantos de carbón ubicado en el valle del Magdalena Medio y en el valle del Río Ranchería.

Así como a nivel mundial ha aumentado el consumo y producción de gas natural debido a que es más amigable para el medio ambiente en comparación con el petróleo o el carbón, se espera que lo mismo suceda en Colombia. Se augura un futuro prometedor frente a la disponibilidad del combustible en nuestro país y región. Adicionalmente, el gas proveniente de yacimientos no convencionales puede convertirse en una excelente alternativa una vez superados los retos medioambientales.

\* Los errores y omisiones son responsabilidad exclusiva de los autores. Las opiniones expresadas en este documento en ningún caso comprometen a la Fundación para el Desarrollo del Caribe – FUNDESARROLLO ni a su Consejo Directivo.