



ANÁLISIS

# Cambio climático y calidad del aire, responsabilidad de todos

La sociedad enfrenta un gran desafío: atender la creciente demanda de energía de una manera cada vez más sostenible con el ambiente.

Otros Columnistas

[FACEBOOK](#)  
[ENVIAR](#)  
[TWITTER](#)  
[LINKED IN](#)  
[GOOGLE PLUS](#)  
[GUARDAR](#)

POR: OTROS COLUMNISTAS · NOVIEMBRE 22 DE 2019

**N**o tiene sentido poner en discusión el cambio climático. Independiente de si el incremento en la temperatura es cíclico o no y su sustentación, es innegable el impacto de origen antropogénico, es decir, causado por el hombre en el planeta.

Tampoco tiene sentido negar la diversificación energética: las renovables llegaron para quedarse. Su dinámica dependerá principalmente de la tecnología, de las necesidades y características de cada país y, en especial, de su acceso y costo.

Al tiempo en que esto ocurre, la demanda mundial de **petróleo** y gas continúa expandiéndose en respuesta al crecimiento económico, jalonado en parte por el incremento en la población. Para 2040 se espera un incremento de entre 20% y 25% de la demanda de energía a nivel global, y por más crecimiento de las energías renovables no convencionales, las proyecciones indican que estas no serán suficientes ni siquiera para atender la variación en el incremento de la demanda.

Similar ocurre en Colombia. El Gobierno Nacional ha hecho un trabajo titánico para incrementar la participación de las renovables en la matriz eléctrica, pasando de una capacidad instalada de 50 MW en 2018 a una meta de 2200 MW a 2022, iniciando en forma la transformación energética en el país. No obstante, así los próximos cuatro gobiernos hicieran el mismo, no alcanzaría para cubrir el crecimiento de la demanda de electricidad del país, y mucho menos la demanda total de energía.

Lo que los datos y proyecciones nos muestran, es que se continuará requiriendo el **petróleo** y el gas y no es exagerado señalar que, salvo una disrupción tecnológica, los fósiles estarán presentes muchos años, aún más si se continúa avanzando en la remoción de carbono de los hidrocarburos.

¿Cómo conciliar escenarios de crecimiento en la demanda de energía con la necesidad urgente de reducir y mitigar los impactos negativos asociados a su producción y consumo? La respuesta pareciera estar en contrarrestar todas las fuentes de emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) para ayudar a mitigar el cambio climático, al tiempo que trabajar en los factores ambientales que más afectan la sostenibilidad ambiental y la calidad de vida de los habitantes en cada país.

Respecto a lo primero, es innegable la importante contribución de las nuevas fuentes de energía a la reducción de GEI, pero no será suficiente. Es imperativo contrarrestar los demás factores y en especial la deforestación, que es la segunda causa del calentamiento global y aporta alrededor del 30% a los GEI.

Este es también un tema crítico para Colombia, pese a que la tasa de deforestación ha disminuido en el último año. Si no hacemos algo excepcional, en 10 años tendremos 450.000 hectáreas deforestadas, 312.000 más que el año pasado. Las causas son conocidas: cultivos de coca, extracción ilícita de minerales, ganadería extensiva y tala indiscriminada de árboles.

Sobre lo segundo, es urgente trabajar por mejorar la calidad del aire en las ciudades. En Bogotá, la obsolescencia de los vehículos de carga y de pasajeros explicarían el 79% de la contaminación. En buena hora el Gobierno está trabajando en la modernización del 50% del parque automotor de carga, y los sistemas de transporte de pasajeros utilizan cada día más gas natural y electricidad –los buses a gas y eléctricos generan el mismo impacto–. El reto siguiente es iniciar la conversión de las motos a eléctricas, pues son altamente contaminantes y representan el 59% del parque automotor.

La industria de hidrocarburos, como otras, está comprometida en la lucha contra la deforestación y en el mejoramiento de la calidad del aire; las empresas del sector destinan el equivalente al 1% del valor de sus proyectos a la recuperación de cuencas hidrográficas, además de importantes recursos de compensación ambiental. Y están comprometidas con el cuidado de los ecosistemas y la reforestación: proyectos como Chipirón, de Oxy en Arauca; Naturamazona de Gran Tierra, en Putumayo; y Conectando Bosques de Equión Energía, en Casanare, son tan solo unos ejemplos.

Y van más allá: las empresas trabajan en reducir emisiones, proscribir la quema y venteo de gas en sus operaciones, y generar su propia electricidad con renovables. **Ecopetrol**, por ejemplo, está a punto de incorporar 300 MW a los 1300 MW ya instalados con renovables, y Terpel ya puso en operación la primera electrolinera del país. Además de ofrecer un combustible cada día más limpio y ser el primer sector en vincularse a la estrategia de Economía Circular del Gobierno.

El cuidado del ambiente es responsabilidad de todos. Eso lo tiene claro el sector de hidrocarburos en toda la cadena. Y como este, cada actor económico debe poner de su parte, al igual que todos los ciudadanos. De lo contrario, se dirigirán esfuerzos a acciones aisladas, políticamente correctas y no necesariamente efectivas.

**Francisco José Lloreda**  
 Presidente de la Asociación Colombiana del **Petróleo** (ACP)

[REPORTAR ERROR](#)

[IMPRIMIR](#)

## Nuestros columnistas

[DÍA A DÍA](#) | 
 [LUNES](#) | 
 [MARTES](#) | 
 [MIÉRCOLES](#) | 
 [JUEVES](#) | 
 [VIERNES](#)

Otros columnistas | [▼](#)



**Mauricio Reina**  
 Investigador asociado de Fedesarrollo

### Gobernabilidad

Habrá que ver si el presidente Duque se la sigue jugando de manera radical por los postulados del Centro Democrático.



**Rodolfo Segovia**  
 Exministro - Historiador

### Compuertas filosóficas

Los posmodernistas preconizan una cultura irracional, opuesta al liberalismo y al marxismo.



**Hernán Avendaño Cruz**  
 Director de Estudios Económicos de Fasecolda

### Calificación y cuenta corriente

El reto de Colombia es grande: mantener e incrementar el crecimiento o caer en la desaceleración del resto del mundo.



**Rafael Herz**  
 Analista

### Muro de Berlín, una reflexión personal

El muro, sin duda, fue símbolo de la debilidad del totalitarismo y del fracaso del comunismo soviético.



**Francisco José Lloreda**  
 Presidente de la Asociación Colombiana del **Petróleo** (ACP)

### Cambio climático y calidad del aire, responsabilidad de todos

La sociedad enfrenta un gran desafío: atender la creciente demanda de energía de una manera cada vez más sostenible con el ambiente.

TE PUEDE GUSTAR

Enlaces Patrocinados por Taboola

**Arroz Parbolizado DoñaPepa ¡Es otra Cosa!**  
 ¡DoñaPepa es otra cosa!

**Vuelos a precios bajo desde Colombia**  
 TripulAsider

**Juega a este juego durante 1 minuto y descubre por qué todos...**  
 GoTPC Game

## Recomendados

**MOTOR**  
 Nueva Chevrolet Trailblazer aterriza en América

**FUTBOLRED**  
 Ana Cárdenas, la bella esposa de Christian Mejía, jugador del Pereira

**DONJUAN**  
 El misterio de Michael Schumacher

## Portafolio

Noticias de economía y negocios en Colombia y el Mundo.



COPYRIGHT © 2019 CEET. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular.

VERSIÓN PARA MÓVIL

Info general del portal: PBX: 57 (1) 2940100. Bogotá 5714444 - Línea Nacional 01 8000 110 211. Dirección: Av. Calle 26 # 68B-70.

[servicioalclienteweb@eltiempo.com](mailto:servicioalclienteweb@eltiempo.com)

CONOZCA NUESTROS PORTALES [▼](#)

