



ANALISTAS | 04/09/2021

# La transición energética

Gustavo Moreno Montalvo  
Consultor independiente

MÁS COLUMNAS DE ESTE AUTOR

f t in

GUARDAR



Agregue a sus temas de interés

Carbono +



Agregue a sus temas de interés

Carbono +

Combustibles +

Energía +



Agregue a sus temas de interés

Carbono +

Combustibles +

Energía +

Administre sus temas

Es preciso reducir la acumulación de dióxido de carbono y metano en la atmósfera para evitar consecuencias trágicas por el uso desmedido de combustibles fósiles desde que comenzó la revolución industrial a finales del Siglo XVIII. Al principio se usó carbón para generar vapor que, a su turno, impulsaba máquinas.

Así comenzaron la producción industrial y el transporte ferroviario. Después llegaron la generación de electricidad y el transporte automotor, y comenzó la economía del petróleo, que se impuso desde finales del Siglo XIX en el planeta.

La búsqueda de bienestar material llevó a nuevos inventos, el acceso a los beneficios se expandió a todas las clases sociales y a todos los países, la población se multiplicó y con ella la combustión con el uso por persona y el número de personas.

El precio de los combustibles para los usuarios, sean personas naturales consumidoras o empresas productivas o de servicios, no ha reflejado el costo para la humanidad de los daños ambientales: los combustibles fósiles y el ganado vacuno emiten dióxido de carbono y metano respectivamente, gases que retienen calor en la atmósfera. En condiciones estables la cantidad de calor que sale sería similar a la que entra por la radiación solar.

El uso de los fósiles ha calentado el planeta. Urge lograr que la emisión equivalga a la captura de dióxido de carbono en los próximos 20 años. El consumo de derivados del petróleo suma alrededor de 80% de la energía usada para calentar, generar electricidad y transportarse. El grueso del consumo ocurre en los países desarrollados, en China y en Rusia.

Hay consenso para reducir la emisión mediante la sustitución de automotores tradicionales por vehículos eléctricos; sin embargo, los fósiles todavía son la fuente para alrededor de 60% de la generación.

Agregue a sus temas de interés

Agregue a sus temas de interés

- Carbono +
- Combustibles +
- Energía +

Administre sus temas

- Carbono +
- Combustibles +
- Energía +

Administre sus temas

- Energía +

Administre sus temas

El mercado tiene las distorsiones propias de un oligopolio en el que los productores maximizan ingreso: el precio hoy es seis veces el costo marginal de largo plazo.

Jaime Maldonado Fischer, experto en asuntos energéticos, explica que el costo marginal del petróleo en la península arábiga puede ser del orden de US\$10 por barril, y las reservas podrían atender las necesidades hasta la transición plena según los programas en curso. Algunas fuentes sostenibles, como turbinas de viento y celdas fotovoltaicas, solo son eficaces cuando las circunstancias lo permiten.

Suprimir el carbón para electricidad, más de 25% del total de generación, es gran tarea para la transición en el mundo. En contraste, en Colombia 70% de la electricidad se produce con energía hidráulica. El tránsito a electricidad en transporte terrestre traerá reducción importante.

Preocupa el impacto fiscal si la economía nacional no crece para sustituir el ingreso por el petróleo: es probable que los precios bajen en la medida que la cantidad consumida se reduzca, y el crudo nacional no es barato.

De otra parte, es interesante la posibilidad para el país de capturar dióxido de carbono mediante la reforestación y generar ingresos como compensación de países contaminantes. Maldonado y su equipo serían valiosos para el gobierno en esta tarea.

Hacer la transición a un mundo sostenible requiere instituciones públicas efectivas; las soluciones pueden exigir restricciones impopulares y el riesgo de conflicto ante la conveniencia política de corto plazo es quizá el mayor obstáculo. La dilación puede ser fatal.

f t in GUARDAR

## NOTICIAS DE SU INTERÉS



### ANALISTAS

TV, derechos de autor y derechos fundamentales

Jorge Fernando Negrete P.



### RUSIA

El gigante ruso de internet Yandex anunció la compra de acciones de Uber Technologies



### CONSTRUCCIÓN

Los consejos que dan profesionales en el proceso de construir una vivienda a su medida



### JUDICIAL

JPMorgan resuelve un caso de fraude fiscal de larga data en Francia de US\$30 millones



### CHINA

Regulador chino detendrá las ofertas públicas disfrazadas de capital privado



### HACIENDA

En 2020, nueve millones de colombianos quedaron en pobreza multidimensional

## TENDENCIAS

1 CULTURA  
Los tres libros que recomiendan los mejores profesores de la Universidad de Stanford

2 ANALISTAS  
¿Por qué tienen éxito los



ANALISTAS | 04/09/2021

## Llamado a la sensatez

Gabriel Maza

## MÁS DE ANALISTAS

¿Por qué aumentaron los ladrones de las claves bancarias a través del celular?



■ Gabriel Verasolo

**3** **INDUSTRIA**  
Enka inaugurará planta en Antioquia para duplicar su capacidad de resina PET en 2022

**4** **BANCOS**  
Estos son los beneficios que dan las franquicias de tarjetas bancarias a sus tarjetahabientes

**5** **HACIENDA**  
Analistas prevén que la inflación de agosto sea la más alta desde mayo de 2017

**6** **MÚSICA**  
Los millones que hay detrás de los reencuentros de las grandes bandas de pop y rock



ANALISTAS | 03/09/2021

## Un país de leyes donde falta justicia

■ Dr. William Aristizábal



ANALISTAS | 04/09/2021

## ¿Qué es lo que vale la pena medir?

■ P. Harold Castilla Devoz

MÁS ANALISTAS

### MÁS DE LA REPÚBLICA



JUDICIAL

Multa de US\$266 millones a WhatsApp por infracciones de transparencia de datos



JUDICIAL

Se autorizó traslado de Alex Saab a capital de Cabo Verde para recibir atención médica



ENERGÍA

Con nuevas metas y hoja de ruta, Ecopetrol conmemoró sus 70 años de existencia



BANCOS

MOVii firmó alianza con TerraPay y Remitee para facilitar los giros internacionales



ESPECTÁCULOS

El Planetario de Bogotá estrena proyectores láser con nuevas películas y funciones



TECNOLOGÍA

El 'dropshipping', una nueva tendencia creciente para el comercio por internet



© 2021, Editorial La República S.A.S. Todos los derechos reservados.  
Cr. 13a 37-32, Bogotá  
(+57) 1 4227600

#### TODAS LAS SECCIONES

Agronegocios  
Asuntos Legales

Consumo  
Especiales  
Finanzas  
Personales  
Infraestructura  
Obituarios  
Responsabilidad  
Social  
Videos

Alta Gerencia  
Caja Fuerte  
Economía  
Eventos  
Globoeconomía  
Inside  
Ocio  
Salud Ejecutiva

Análisis  
Comunidad  
Empresarial  
Empresas  
Finanzas  
Indicadores  
Internet Economy  
Podcast  
Sociales

#### MANTÉNGASE CONECTADO

Contáctenos  
Aviso de privacidad  
Términos y Condiciones  
Política de Tratamiento de Información  
Política de Cookies  
Superintendencia de Industria y Comercio



SUSCRÍBASE

#### PORTALES ALIADOS:

asuntoslegales.com.co agronegocios.co firmasdeabogados.com bolsaencolombia.com colombiapotenciaenergetica.com

Organización Ardila Lülle -

