



12:00 AM | Opinión

DEL PANEL SOLAR HACIA ATRÁS

Si queremos evitar el aumento de los gases de efecto invernadero (GEI) en el país debemos mirar cuánto producimos y qué sector lo produce. Colombia emite solo el 0.5% de los GEI mundiales (no salvaremos al mundo con eso) y de ese 0.5%, aproximadamente el 70% es emitido por otros sectores como la agricultura, ganadería, la deforestación y cambio de uso de suelo y menos del 20% lo emite el sector minero-energético.

Entender el funcionamiento de la vida moderna, iniciado desde la revolución industrial, es reconocer que sus pilares son la materia prima mineral y los combustibles fósiles, y que ambos mirados desde la geología son recursos no renovables. En Colombia, conciben disminuir las emisiones de CO2 a la atmósfera como el dejar de producir combustibles fósiles en el país, algo totalmente errado. Si queremos evitar el aumento de los gases de efecto invernadero (GEI) en el país debemos mirar cuánto producimos y qué sector lo produce. Colombia emite solo el 0.5% de los GEI mundiales (no salvaremos al mundo con eso) y de ese 0.5%, aproximadamente el 70% es emitido por otros sectores como la agricultura, ganadería, la deforestación y cambio de uso de suelo y menos del 20% lo emite el sector minero-energético. Entonces, si la preocupación son las emisiones debería analizarse mejor y apuntar a los sectores de mayores emisiones, de lo contrario, solo sería una excusa.

Por otra parte, dándole un poco de continuidad a la columna anterior, analicemos el consumo energético para la refinación de sílice para la construcción de paneles solares. Ya sabemos que el primer paso es el minado, extraer en este caso arena silícea para extraer mineral de cuarzo. La materia prima mineral extraída con ayuda de la energía fósil necesita ahora ser refinada y transformada. Para la refinación de la sílice necesaria para la fabricación de las celdas fotovoltaicas (solo convertir el cuarzo en sílice de grado metalúrgico o MG-Si) se requieren aproximadamente por cada tonelada de MG-Si, 2.8 toneladas de cuarzo, 1.4 toneladas de carbón y 2.4 toneladas de leña para poder llevar la sílice a temperaturas cercanas a los 1600 grados centígrados.

Posteriormente, es necesario tomar el MG-Si y convertirlo en un polysilicon. Para producir 1 tonelada de polysilicon requiero de entre 1.6 a 6 toneladas de MG-Si dependiendo de la calidad del sílice, y por lo menos 175 MWh de energía, eso significa que el parque solar San Fernando de Ecopetrol en el meta de los más tecnológicos de Latinoamérica con 57 hectáreas ocupadas y 144 mil paneles solares, hoy día nos permitiría procesar un poco menos de tonelada y media de polysilicon al día, energía deficiente si se quiere producir polysilicon a niveles industriales.

Finalmente, transformar el polysilicon en las celdas que posteriormente serán ensambladas en los paneles solares requeriría por lo menos 100 MWh de energía para procesar una tonelada de polysilicon, estas cantidades tan altas de energía requerida solo es abastecida por los fósiles, por esto, los países asiáticos (denominados la fábrica del mundo) consumen tanto carbón, petróleo y gas y emitir tanto CO2 porque estos procesos de fabricación requieren demasiada energía para construir los paneles que luego exportan al mundo. Esto mismo pasa para otros tipos de equipos, materiales, infraestructura, solo cambia el tipo de mineral y el producto final, pero el consumo energético sigue siendo muy alto y solo soportado por los combustibles fósiles.

TEMAS TRATADOS:

- Columna de opinión
- espacios de opinión
- opinión

Compartir:

Las cinco más leídas

- 1 La 'permacrisis' de 2023
- 2 Claudia Serje
La felicidad: un macro enfoque gerencial
- 3 Amet Zuluaga
Del panel solar hacia atrás
- 4 Indalecio Dangond
El precio de los alimentos
- 5 Enrique Dávila
Lichigo, poner sebo, guineo



Por:

Amat Zuluaga



SUS ÚLTIMAS COLUMNAS:

No saldremos de los hidrocarburos

Ambientalismo mentiroso

Si comemos hidrocarburos

Más Columnas de Opinión +



Oscar Borja Santofimio

Los sabios de Oriente

Melchor, Gaspar y Baltasar, conocidos en la historia del cristianismo como los tres reyes magos, guiados por el conocimiento en astronomía y en una misión...

Leer



Claudia Serje

La felicidad: un macro enfoque gerencial

Hoy es necesario poder replantear la forma de gerenciar empresas de todo orden, especialmente luego del tiempo de pandemia en el que se ha...

Leer



Julio César Henríquez

La economía del amor

Para algunos el amor es un ideal. Otros afirman que es una utopía fugaz que se desvanece con el tiempo y se opaca ante la supremacía de la realidad sobre el...

Leer



Indalecio Dangond

El precio de los alimentos

La globalización de la economía es un fenómeno que afecta a todos los negocios, independientemente del sector que pertenezcan. Lo que ocurra en una esquin...

Leer

Ver más Columnas de Opinión >

LAS MÁS LEÍDAS



Video Ene 06, 2023

Pistolero asesina a hombre en negocio de la carrera 8



Vallenato - Ene 06, 2023

Luto en el vallenato: murió acordeonero Víctor 'Rey' Reyes



Video Ene 06, 2023

Cae nuevamente en Barranquilla el narco de las 6 identidades



noticias de hoy - Ene 06, 2023

"Policías aceptaron que peleara, debieron evitarlo": detenido por caso Air-e



Andrea Petro - Ene 06, 2023

"No nos metan en el mismo costal": Andrea Petro sobre su hermano Nicolás



Muerte de Víctor Reyes - Ene 06, 2023

El vallenato despierta a Víctor 'Rey' Reyes



Video Ene 06, 2023

Fuad Char confirma que Junior sigue buscando a Alemán y descartó a Teófilo



Hospital - Ene 06, 2023

Menor de 13 años fue sedada y abusada sexualmente en La Central



Hospital General - Ene 06, 2023

Riña entre hermanos deja un muerto en el barrio San Roque



Video Ene 06, 2023

Juan Fernando Quintero estuvo en Barranquilla para negociar con Junior



Liga Betplay Dimayor - Ene 06, 2023

Se dañó la llegada de Carlos Esparragoza a Águilas Doradas



Antonio Char - Ene 06, 2023

"La idea es que sea el 10 de Junior", dijo Alex Char sobre Juan Fer. Quintero

SUSCRÍBETE AL BOLETÍN DIARIO DE NOTICIAS

EL HERALDO

EL HERALDO S. A. Prohibida la reproducción y utilización, total o parcial, de los contenidos en cualquier formato o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo su mera reproducción y/o puesta a disposición con fines comerciales, directo o indirectamente lucrativos. 2000 - 2023 ©

Síguenos en redes:



PORTADA DEL DÍA



Noticia del día
Seis empresas hacen parte de la prueba del Sibus

SUSCRÍBETE
Desde \$800

Ver portada

+ Portadas pasadas

SECCIONES

Judicial	Medio Ambiente
Rincón Juniorista	País
Cultura	Economía
Entertainment	Mundo
Política	Locales
Deportes	

REGIÓN CARIBE

Bolívar
Cesar
Córdoba
La Guajira
Magdalena
Sucre

SOCIEDAD

Educación	Turismo
Salud	Mascotas
Familia	Mujer e Igualdad
Coronavirus	LGBTI
Ciencia	Migración
Tecnología	

NUESTROS PORTALES

Revista Miércoles
Revista Gente Caribe
Aldia.co
Clasificados
EL HERALDO Papel Digital

Términos y Condiciones +

Contáctenos

PBX: (57) 6053715000 **Línea de atención:** (57) 6053225199 Calle 53B N° 46 - 25, Barranquilla - Atlántico **Oficina Bogotá:** Dirección Calle 88 No. 13 A 07 **Teléfono:** 6012185733

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA

Miembro de:

