

Contenido

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

- El papel de la transición energética en la recuperación sostenible de América Latina y el Caribe
- Un análisis comparativo de la transición energética en América Latina y Europa
- El cambio climático y el desarrollo energético sostenible en América Latina y el Caribe al amparo del Acuerdo de París y de la Agenda 2030
- En carrera hacia COP26 y las cero emisiones
- Informe de la ONU muestra que la mayoría de los países aún no toman en serio la acción climática
- Transformaciones en el mercado energético mundial: implicaciones para Venezuela
- Venezuela. Potencial Energía Solar y Eólica

INFRAESTRUCTURA

- La arquitectura sostenible no es un lujo, es una necesidad

AMBIENTE

- El informe "World Energy Transitions Outlook" de IRENA reescribe el discurso energético para un mundo con cero emisiones netas
- La llama olímpica utilizará hidrógeno renovable

ENERGÍA

- Plan de acción regional: Acelerando el despliegue de energía renovable en América Latina
- Las 6 tendencias energéticas del 2021
- El Gas Natural en la Transición Energética

FINANCIAMIENTO / MERCADOS DE CARBONO

- China lanza su esperado mercado nacional de carbono
- El «arancel» del carbono y la agenda en América Latina
- "Fit for 55": nuevas leyes para la protección del clima en la UE

SIHO & A

- Reporte de Seguimiento Semanal N° 0559. Pandemia virus SRAS-CoV-2 período 13/08/2021 al 19/08/2021

ENTREVISTA CAVECON

- Venezuela en el contexto de la Transición Energética (Con: Nelson Hernández)



EDITORIAL

La matriz energética de un país corresponde a la combinación de las diferentes fuentes de energía primaria que éste utiliza, tanto para el área industrial como para el uso doméstico.

El mundo ha sufrido grandes cambios climáticos y enfrenta profundas desigualdades económicas. En este escenario e introduciendo el concepto de sostenibilidad, muchos países industrializados avanzan hacia una matriz energética diversificada y descarbonizada, donde el factor tecnológico y los acuerdos internos desempeñan un papel importante.

Ese cambio estructural a largo plazo en los sistemas energéticos es conocido como transición energética, concepto que hemos seleccionado como tema central de nuestro noveno Boletín, donde les presentamos una serie de artículos relacionados y una entrevista que aborda el tema desde diversos ángulos y sus implicaciones en Venezuela.

Después de la firma del acuerdo de París, el cual fue avalado por 195 países, entre ellos Venezuela, la agenda climática está influyendo de forma importante en la generación de políticas públicas y en la planificación energética de países y regiones. Aunque existen diferencias de enfoque y prácticas, el propósito común es alcanzar una mayor eficiencia y menor consumo de energías fósiles. La acción legislativa también se ha hecho intensa y está presionando hacia la aparición de nuevos mecanismos de mercado y normativos, que incorporan elementos impositivos, normas sobre emisiones y de construcción, cada vez más estrictas en búsqueda de la neutralidad.

La energía solar y eólica han surgido y evolucionado como fuentes más limpias y Venezuela, en lo que a recursos renovables se refiere, cuenta con un enorme potencial para la generación de ambas energías. Adicionalmente posee grandes reservas de gas, combustible que es catalogado como el elemento de transición.

La transición energética está en proceso, lo cual tendrá indiscutibles implicaciones en Venezuela. En este sentido, los invitamos a conocer en detalle las oportunidades que estos cambios ofrecen para nuestro país y a trabajar de forma activa en su implementación.

Ing. Víctor Hugo Rodríguez
Presidente

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

El papel de la transición energética en la recuperación sostenible de América Latina y el Caribe

Muchos países de América Latina y el Caribe (ALC), y del mundo, se encuentran actualmente desarrollando ambiciosos planes para la reactivación económica y la generación de empleo en el período post-pandemia. Estos planes representan una oportunidad única para la inclusión de medidas que, al mismo tiempo que reactivan la economía, también apoyan la transición energética de los países de la región. El presente estudio busca apoyar a los países de la región en el diseño de planes de recuperación sostenibles, presentando consideraciones que deben ser tomadas en cuenta para el diseño e implementación exitosa de los mencionados planes.

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

[Ir a la fuente](#)

Un análisis comparativo de la transición energética en América Latina y Europa

El acuerdo de París, aprobado por 195 países durante la 21ª Conferencia de las Partes (COP 21) de la UNFCCC en diciembre de 2015, representa un marco en las políticas de combate al cambio climático. El objetivo principal del Acuerdo es el de limitar el aumento de temperatura en este siglo a niveles significativamente inferiores a 2°C en relación a los niveles preindustriales, y empeñar sus esfuerzos para limitar ese aumento a 1.5°C. La alta adhesión de los países en la primera fecha disponible para su firma indica que el mundo camina de manera inexorable hacia una economía de bajo carbono. La agenda climática viene ganando cada vez más importancia en la definición de políticas públicas y en la planificación energética de países y regiones. Esos países, no obstante, no presentan una política de transición energética uniforme. Este artículo analiza los factores que llevan a un tratamiento diferenciado con relación a la transición energética en América Latina y en Europa.

FGV Energía

[Ir a la fuente](#)

El cambio climático y el desarrollo energético sostenible en América Latina y el Caribe al amparo del Acuerdo de París y de la Agenda 2030

La Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 y el Acuerdo de París han establecido el camino a la descarbonización. El recorrido se enfrenta a múltiples desafíos, entre ellos, conciliar los esfuerzos para lidiar simultáneamente con la lucha contra el cambio climático, el desarrollo energético y la transición justa, en un escenario caracterizado por la urgencia climática y por profundas desigualdades económicas. El propósito de este documento es arrojar luz sobre el significado de estos desafíos para América Latina y el Caribe. Para ello, está dividido en cuatro partes. En la primera se presenta una línea base del escenario energético y climático de la región. En la segunda, se analiza el potencial de los principales instrumentos políticos y regulatorios para la transición energética. En una tercera parte se recogen las contribuciones más destacadas de la región para descarbonizar el mix energético, incentivar la producción y el consumo eficientes, y el transporte y la movilidad sostenibles. Finalmente, en las conclusiones se presenta una reflexión sobre las oportunidades para la región derivadas de una transición energética que promueva un modelo económico ambiental y socialmente sostenible.

Autor: Lennys Rivera Albarracín

[Ir a la fuente](#)

En carrera hacia COP26 y las cero emisiones

A medida que las economías se reactivan tras la pandemia del COVID-19, el mundo enfrenta un desafío potencialmente más devastador: el cambio climático. En menos de cien días, el Reino Unido albergará la [cumbre climática COP26](#) en Glasgow para tomar acciones urgentes en mitigación, adaptación, financiamiento y colaboración, con miras a cumplir el Acuerdo de París. La campaña "Race to Zero" reúne a actores no estatales, incluyendo las empresas más grandes del mundo, para promover una recuperación saludable, sostenible y de cero emisiones netas.

Fuente: Departamento de Comercio Internacional (DIT), Embajada Británica en Caracas

[Ir a la fuente](#)

Informe de la ONU muestra que la mayoría de los países aún no toman en serio la acción climática

El diagnóstico sobre los compromisos climáticos que hasta el momento han asumido las Partes del Acuerdo de París, es preocupante.

ONU Cambio Climático publicó el primero de dos informes que revisan el nivel de ambición para reducir las emisiones globales que tienen los países que son Partes del Acuerdo de París, el compromiso mundial más contundente para limitar el aumento de la temperatura global de aquí a finales de siglo por debajo de los 2°C (ojalá por debajo de los 1,5°C). El diagnóstico plantea serios desafíos. El nivel de ambición de cada una de las Partes se evidencia en las NDC o Contribuciones Nacionalmente Determinadas, que son la hoja de ruta en acción climática con la que cada país que ratificó el Acuerdo, aportará a la lucha contra el cambio climático. El informe, titulado "Reporte Síntesis de la NDC", muestra que, si bien los países han aumentado su ambición, en general, están muy por debajo de lo que la ciencia dice que debemos hacer y mantendrá al mundo en una trayectoria de calentamiento global superior a los 1,5 °C (el aumento de la temperatura necesario para evitar efectos climáticos devastadores). Según los científicos, las misiones globales deberían reducirse a la mitad para 2030 y ser netas cero a mediados de siglo.

[Ir a la fuente](#)

Transformaciones en el mercado energético mundial: implicaciones para Venezuela

Tanto los países industrializados como los mercados emergentes avanzan hacia una matriz energética diversificada y descarbonizada. El sector privado venezolano será clave para la recuperación de la industria energética venezolana, cuyo mayor desafío es eliminar subsidios. Cinco tendencias en los mercados energéticos globales para el siglo XXI implican riesgos y oportunidades para Venezuela; un país que encara el reto de revertir la situación de colapso de su sector energético, que había sido su principal fuente de ventajas comparativas y motor de las exportaciones.

Autores: Ramón Key y Claudina Villarroel

[Ir a la fuente](#)

Venezuela. Potencial Energía Solar y Eólica

El ecosistema global se ha visto afectado negativamente por una excesiva dependencia de los combustibles fósiles, la energía nuclear y otras formas menos respetuosas con el ambiente. Lo anterior obliga a la búsqueda de fuentes alternativas de energía más limpias, seguras y sustentables. Dentro de estas energías alternativas, las que más se destacan hoy, son la solar y la eólica, las cuales han alcanzado precios de generación eléctrica competitivos con los correspondientes a los de generación con combustibles fósiles. El territorio venezolano, desde el punto de vista de energías renovables, contiene un potencial que no se está aprovechando. Esto implica la formulación de políticas públicas que conlleven al uso, individual y colectivo de las energías eólica y solar. Los estados con mayor potencial eólico son: Falcón, Táchira y Nueva Esparta. En lo atinente a la solar están: Nueva Esparta, Anzoátegui y Falcón.

Autor: Nelson Hernández

[Ir a la fuente](#)

INFRAESTRUCTURA

La arquitectura sostenible no es un lujo, es una necesidad

La arquitectura sostenible es aquella que fomenta la eficacia energética para que las edificaciones no generen un gasto innecesario de energía y usen los recursos del entorno hacia el funcionamiento de sus sistemas. Toma en cuenta el medio ambiente, consiguiendo la eficiencia de los materiales y la estructura de la construcción, los procesos de edificación, el urbanismo y el impacto que los edificios tienen en la naturaleza y la sociedad. Con el reto de disminuir las emisiones de CO₂, actualmente, la construcción de edificios sostenibles desempeña un papel importante, en donde los gobiernos y la empresa privada, implementan diseñar estructuras más eficientes para el consumo de energía; un edificio sostenible brinda un ecosistema agradable para las personas y su ambiente natural.

[Ir a la fuente](#)

AMBIENTE

El informe “World Energy Transitions Outlook” de IRENA reescribe el discurso energético para un mundo con cero emisiones netas

Acelerar las transiciones energéticas hacia una ruta segura para el clima puede aumentar la economía mundial en un 2,4 por ciento con respecto al crecimiento previsto en los planes actuales para la próxima década, según demuestra un nuevo análisis de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA). La ruta hacia los 1,5° C de la Agencia prevé la creación de hasta 122 millones de empleos relacionados con la energía al 2050, más del doble de los actuales 58 millones. Solo las energías renovables representarán más de una tercera parte de todos los empleos en el sector energético, empleando a 43 millones de personas a escala mundial, y respaldando la recuperación pos-COVID-19 y el crecimiento económico a largo plazo.

IRENA

[Ir a la fuente](#)

La llama olímpica utilizará hidrógeno renovable

Japón está dispuesto a utilizar el evento como una plataforma para promover una visión de un ‘**futuro libre de carbono**’, incluso alimentando la llama olímpica por completo con hidrógeno renovable. El evento deportivo mundial se ha visto muy afectado por la pandemia de Covid-19, se retrasó 12 meses y ahora continuará, a pesar de las protestas locales, con fuertes restricciones en el movimiento de espectadores y prácticamente sin espectadores. El Comité Olímpico Japonés, sin embargo, está utilizando el evento para promover tecnologías de hidrógeno desarrolladas localmente, incluida la producción de combustibles de hidrógeno renovables y la demostración de vehículos de cero emisiones. La llama olímpica, que ha estado recorriendo Japón como parte del tradicional relevo de la antorcha desde marzo, ha sido alimentada por hidrógeno renovable. Tanto los calderos olímpicos como paralímpicos en Tokio, también serán alimentados con el gas de cero emisiones.

Hay que pensar fuera de la caja, darnos cuenta que ese gran gasoducto a los andes no vendrá de la mano de la empresa estatal debido a las condiciones país del 2021, tampoco lo hará un privado. Ante esta realidad, toca empezar en considerar seriamente el uso de gasoductos virtuales operados por empresas privadas. Estas empresas comprarán el gas en la fuente disponible de mayor conveniencia, sea PDVSA Gas o alguna licencia privada.

[Ir a la fuente](#)

ENERGÍA

Plan de acción regional: Acelerando el despliegue de energía renovable en América Latina

América Latina alberga algunos de los mercados de energía renovable más dinámicos del mundo, con más de un cuarto de su energía primaria generada a partir de fuentes renovables, el doble del promedio mundial. En toda la región, la energía hidroeléctrica desempeña un papel central en el sector energético y, si bien varios países de América Latina poseen algunos de los recursos geotérmicos más prometedores del mundo, otros han sido pioneros en el despliegue de bioenergía. Sin embargo, a pesar de estos positivos avances, la demanda de energía está aumentando, la seguridad energética sigue siendo una preocupación y el impacto del cambio climático en el sector energético es cada vez más pronunciado

IRENA

[Ir a la Fuente](#)



Las 6 tendencias energéticas del 2021

La pandemia nos ha puesto a prueba en bastantes ámbitos de nuestra vida cotidiana tanto personal, social y profesional. Así es como se ha tenido que innovar en formas que permitan que los avances no se detengan, más bien lo contrario que continúen avanzando. La empresa Innspiral, aceleradora y consultora de innovación corporativa, dio a conocer un estudio que busca adelantarse además de entender los cambios en innovación que vienen de la mano del año 2021 en variadas materias, entre las que destacan las tendencias en energía para este año en un área que ha sufrido importantes cambios en cuanto a digitalización y comercialización.

Autor: Cristóbal Stuardo

[Ir a la fuente](#)

El Gas Natural en la Transición Energética

Mitigar el cambio climático es el mayor reto que tiene la humanidad en el presente siglo, y el gas natural por sus características intrínsecas esta signado a tener un rol protagónico en la transición energética que se lleva a cabo para descarbonizar la matriz energética mundial. Dentro de este contexto, Venezuela debe máximar el uso del gas natural en su esquema energético y actuar para reducir las emisiones fugitivas de CO₂.

Autor: Nelson Hernández

[Ir a la fuente](#)

FINANCIAMIENTO / MERCADOS DE CARBONO

China lanza su esperado mercado nacional de carbono

China lanzó el pasado 16 de julio el mayor mercado de carbono del mundo en busca de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, de los cuales es el mayor emisor del planeta. Las autoridades consideran que la creación de ese mercado es un paso clave para alcanzar la neutralidad de carbono en 2060. Este mercado de carbono permite a las autoridades provinciales fijar cuotas de emisiones para las centrales eléctricas térmicas y abarca a 2.225 grandes productores de electricidad que emiten 4.000 millones de toneladas anuales de gases causantes del calentamiento global, según la agencia oficial Xinhua.

[Ir a la fuente](#)

El «arancel» del carbono y la agenda en América Latina

Según el último Reporte de Riesgo Global (WEF, 2020), los aspectos climáticos se ubican entre los cinco mayores riesgos que deberá confrontar la economía mundial en el futuro. El informe apunta a considerar los efectos asociados con dos episodios. Por un lado, la irrupción de «cisnes verdes» como se denomina a las crisis financieras provocadas por el cambio climático y que afectan el sistema sociopolítico. Por otro, la imposición de nuevas barreras en el comercio basadas en la huella del carbón.

Autores: Julieta Zelicovich y Leonardo E. Stanley

[Ir a la fuente](#)



"Fit for 55": nuevas leyes para la protección del clima en la UE

La propuesta de legislación de la UE sobre el clima permitiría un 55% de ahorro en emisiones perjudiciales para el medio ambiente. Se trata de cerca de 13 nuevos proyectos de ley o de reformas legales con los que el organismo superior de la UE quiere regular las emisiones de gases de efecto invernadero: "Fit for 55", buscando alcanzar un 55% menos de emisiones hasta 2030, en comparación con el año de referencia, 1990. El vicepresidente de la Comisión Europea encargado del "Pacto Verde", Frans Timmermans, presentó este miércoles (14.07.2021) los nuevos mecanismos de mercado, impositivos y de normas sobre emisiones y para la construcción con los cuales se planea llegar a esa meta. De ese modo, se marca el rumbo hacia el objetivo final, que debería llamarse "Fit for 100": ya en 2050, Europa quiere ser el primer continente neutral para el clima del planeta.

[Ir a la fuente](#)

SIHO & A

Reporte de Seguimiento Semanal N° 0559

Pandemia virus SRAS-CoV-2 período 13/08/2021 – 19/08/2021

Este reporte de seguimiento tiene como meta emitir información estadística creíble sobre la evolución en el país de la pandemia del virus SRAS-CoV-2 que produce la enfermedad COVID-19, para que sirva de apoyo a los procesos de toma de decisión de todo aquel que tenga la oportunidad de leerla. El origen de los datos deriva de los registros publicados por organismos oficiales, instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales (ONG), nacionales e internacionales.

Autor: José Rafael Marmol

[Ir a la Fuente](#)

ENTREVISTA CAVECON



012 - Venezuela en el contexto de la Transición Energética (Con: Nelson Hernández)

En el mediano a largo plazo ocurrirán cambios trascendentales en la economía global producto de la transición de fuentes energéticas basadas en combustibles fósiles a otras fuentes menos contaminantes y con predominio de las energías renovables. ¿Cómo se ve Venezuela en este contexto de cambio? Conversamos con el Ingeniero Nelson Hernández sobre este tema.

[Acceda a la entrevista](#)

Junta Directiva 2019-2021

Víctor H. Rodríguez	Presidente	VEPICA
Oscar R. Castro	Vicepresidente	PDI Gerencia e Ingeniería
Tito S. Bonadonna	Secretario	OTEPI Consultores
José P. Bullones	Tesorero	Bullones Hemriquez & Asoc.
Jesús E. Vivas M.	Director	Consultores Inproman
Juan Vicente Font	Director	INCOSTAS
Felipe Baritto	Director	GEOHIDRA Consultores
Edelmira Castillo	Director	Grupo INCOSTAS NOUEL
Bernardo Graterón	Director	Amundaray Ingeniería Geotecnica
Ninoska Cilento	Comité Editorial	VEPICA
Maricruz González C.	Directora Operaciones	CAVECON



Bullones
Henríquez &
Asociados



La información contenida en este boletín está dirigida a los miembros de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON) y relacionados. Este material no debe ser reproducido o distribuido, total o parcialmente, sin el previo consentimiento escrito, de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON). Sin embargo, su reproducción y distribución total o parcial es permitida, para el uso interno de los miembros de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), por organizaciones sin fines de lucro, instituciones de investigación o docencia, para su propio uso, si se da el apropiado crédito a sus autores, se citan sus fuentes y se reconocen los derechos de autor. Cualquier otra reproducción o distribución, en cualquier forma o medio de comunicación, está expresamente prohibida, sin el previo consentimiento escrito de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON). Para mayor información, por favor contacte a: cavecon1@gmail.com

Contacto:

comunicaciones@cavecon.org.ve
operaciones@cavecon.org.ve
 + 58 (212) 761.8480
 + 58 (212) 762.2383
 + 58 (416) 827.4419

www.cavecon.org.ve

Síguenos

