



RIF: J-00187013-0

# Boletín CAVECON

OCTUBRE 2022

## CONTENIDO

### ACTIVIDADES CAVECON

- FORO CAVECON 2022. Aportes para una Venezuela Sostenible
- Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON) y Cámara Venezolana de la Construcción (CVC) firmaron alianza de cooperación
- FUNINDES - USB y CAVECON suscribieron acuerdo de cooperación
- Comisión de Contrataciones
- Comisión de Sostenibilidad y Promoción del Conocimiento  
*ANIH: Jornada Técnica de Consultoría Agrícola*
- Comisión de Proyectos y Oportunidades  
*Siemens Energy Venezuela y CAVECON*

### TEMAS DE INTERÉS

- Día del Ingeniero en Venezuela
- Siemens 175 Años
- SGP BioEnergy producirá en Panamá biocombustibles avanzados con hidrógeno verde
- Informe BID destaca potencial comercial y de inversiones entre Corea y América Latina y Caribe

### TECNOLOGÍA

- 4 líneas de acción para la Transformación Digital del sector de Infraestructura y Energía en Latinoamérica y el Caribe
- Tendencias tecnológicas para la próxima década (2022-2030)

### SOSTENIBILIDAD

- La propuesta colectiva del sector privado para el crecimiento sostenible e inclusivo en las Américas
- 70 millones de personas acceden a la electricidad en los dos últimos años gracias a la energía solar fuera de la red  
La mayoría de estos clientes viven en áreas rurales, con menos de \$3.10 al día
- Aprendizaje basado en retos, una respuesta para educar el liderazgo social (demo)
- Voces de los ODS en Latinoamérica-Vitalis 2022
- Las energías renovables proporcionarán el 83% de la generación de energía en 2050

### SIHO & A

- Reporte Seguimiento Semanal N° 05100 sobre la situación de la pandemia del virus sras-cov-2 en Venezuela, para el período 14/10/2022 y el 27/10/2022.

### ENTREVISTA CAVECON

- 017 - Acuíferos de Caracas: ¿Una fuente alterna estratégica? Norberto Bausson

## EDITORIAL



El Foro “**Aportes para una Venezuela Sostenible**” realizado por CAVECON el pasado 8 de septiembre, contó con la participación de especialistas de diversas áreas de la consultoría, empresarios, académicos y dirigentes de diversos gremios que aglutinan al sector privado nacional. Permitió evidenciar el trabajo adelantado por CAVECON y la Cámara Venezolana de la Construcción (CVC) para hacer viable la recuperación de la infraestructura de servicios públicos, particularmente del servicio eléctrico que resulta prioritario para el país. La propuesta desarrollada, “Rehabilitación de Unidades de Generación Térmica”, permitirá la incorporación temprana de megavatios contribuyendo con la generación de empleo y mejoras en la calidad de vida de la población. El equipo de CAVECON presentó, adicionalmente, los avances alcanzados en temas de sostenibilidad en la gestión empresarial y de captación y retención del Talento Joven.

Atendiendo a la invitación de la Academia de Ingeniería y el Hábitat, CAVECON participó en las Jornadas Técnicas de Consultoría Agrícola. Resultó una excelente oportunidad para conocer algunas ofertas de servicios técnicos especializados en la cadena de valor de la agroindustria, destacando los avances tecnológicos que permiten optimizar las tareas agrícolas, aumentar la productividad y proteger el ambiente. Así mismo, a solicitud de Adriana M. Durán - Coordinadora del Clúster Alojamiento, Energía y Enseres de ACNUR, asistimos al Primer encuentro con el sector privado, donde Enrique Valles, representante de ACNUR Venezuela, destacó que el trabajo con el sector privado y el Plan de Respuesta Humanitario son parte de una estrategia de las Naciones Unidas para promover la colaboración y fortalecimiento del sector privado en el marco de la agenda 2030, y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Venezuela.

Venezuela posee grandes reservas de petróleo y gas que, apalancadas con el establecimiento de acertadas políticas públicas que fomenten la confianza y promuevan la sostenibilidad, pueden convertir al país en un proveedor confiable, capaz de monetizar las reservas de hidrocarburos en los mercados internacionales. PDVSA, CHEVRON, así como otras empresas de energía, podrían contribuir a incrementar rápidamente la producción nacional, generando empleos y crecimiento económico para el país.

En CAVECON, seguimos enfocados en favorecer el fortalecimiento del sector de consultoría especializada, el cual es fundamental en la construcción de ese Futuro Sostenible que merece Venezuela.

Oscar R. Castro-Pacheco  
Presidente

## ACTIVIDADES CAVECON

### **FORO CAVECON 2022. Aportes para una Venezuela Sostenible**

El **Foro CAVECON 2022. Aportes para una Aportes Venezuela Sostenible**, tuvo lugar el pasado 8 de septiembre. Durante el evento, representantes de las Comisiones de Trabajo de CAVECON realizaron exposiciones sobre:

- Una propuesta de rehabilitación del Sistema de Generación Termoeléctrica.
- Sostenibilidad en la Gestión Empresarial.
- Captación y retención del Talento Joven.

Adicionalmente, se contó con la participación de Asdrúbal Oliveros (Socio Director Ecoanalítica), quien realizó una excelente exposición titulada **“Economía y Políticas Públicas”** y Yanelly Marquez (Socio KPMG Venezuela), quien compartió una destacada presentación sobre **“Finanzas Sostenibles”**.



Asistieron al evento vía remota más de 60 personas y se contó presencialmente con Carlos Fernández y Adán Celis Michelena, presidente y primer vicepresidente de FEDECAMARAS respectivamente, Enrique Madureri, presidente de la Cámara Venezolana de la Construcción, Guillermo Wallis, presidente de ASOQUIM; entre otras instituciones.

El Foro CAVECON 2022, permitió un fructífero intercambio de información sobre la importancia de identificar y materializar las oportunidades presentes en el país, que conduzcan a Venezuela hacia un Desarrollo Sostenible.

### **Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON) y Cámara Venezolana de la Construcción (CVC) firmaron alianza de cooperación**

El pasado 6 de septiembre se firmó el Acuerdo de Cooperación entre la Cámara Venezolana de la Construcción (CVC) y la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), en la sede de la CVC.

Mediante este acuerdo se formalizó el compromiso de desarrollar mecanismos que permitan, a ambas instituciones, actuar coordinadamente en la prestación de servicios en materias de sus respectivas competencias. Además de fortalecer y potenciar las capacidades individuales, el acuerdo permitirá trabajar conjuntamente en labores que ameriten de una participación mancomunada, tanto en sus relaciones profesionales y comerciales con entes públicos y privados a nivel internacional, nacional, regional y local; como en la proyección social para el desarrollo sustentable.



Dicho acuerdo fue suscrito por el Ing. Enrique Madureri, Presidente de la Cámara Venezolana de la Construcción (CVC) y el Presidente de CAVECON, Ing. Oscar R. Castro.

## FUNINDES - USB y CAVECON suscribieron acuerdo de cooperación

Un Convenio Marco de Cooperación suscribieron la Fundación de Investigación y Desarrollo de la Universidad Simón Bolívar (FUNINDES - USB) y la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), con el objetivo de diseñar e implementar soluciones sustentables requeridas por la industria nacional.

El convenio prevé el intercambio, cooperación y colaboración en aspectos relacionados con la academia, la extensión universitaria y la investigación para contribuir con la capacitación profesional del personal de las empresas venezolanas, así como asesorías en el desarrollo de proyectos en las áreas de ingeniería, ciencia, tecnología y gerencia.

Estos proyectos estarán dirigidos a cubrir necesidades prioritarias en los sectores energético y de servicios públicos, que contribuyan al desarrollo sustentable, con énfasis en los criterios ambientales, sociales y de gobierno corporativo (ASG).

Adicionalmente, el convenio abrirá la oportunidad para el intercambio investigadores, docentes y personal profesional y administrativo, así como con estudiantes en fase de pasantía o trabajos de grado, dentro de las disposiciones y procedimientos internos de cada organización.

El acuerdo fue suscrito por la presidenta de FUNINDES-USB, María Anna Amerio, y el presidente de CAVECON, Oscar R. Castro-Pacheco. Ambos conformarán también, junto al profesor e investigador de la Universidad Simón Bolívar, Juan Bermúdez, la Comisión de Seguimiento para el cumplimiento de los objetivos y obligaciones descritas en el convenio.

### Comisión de Contrataciones

La Comisión de Contrataciones de CAVECON, coordinada por el Dr. Daniel Rosas, continúa trabajando en la propuesta de elaboración de un Proyecto de Ley de Contrataciones Públicas, para lo cual se celebran reuniones semanales con las mesas de trabajo:



Mesa 1: Conformada por Gremios afines interesados en el proyecto

Mesa 2: Integrada por los representantes de la Academia y Universidades del país.

Durante más de dos meses de trabajo se ha revisado, aprobado y consolidado la primera parte del Proyecto de Ley. Para el mes de noviembre se tiene previsto la discusión de la segunda parte, la cual contiene los artículos relacionados con la administración de contrato.

La participación en las mesas de trabajo, está dignamente representada por un equipo de profesionales expertos en la materia, conformado por las siguientes personas:

Eudimary Torres  
Alfredo Gibbs

AIMM



Geraldine Palm Pulido

ASOQUIM



Carol Guevara

Cámara Venezolana de la  
Construcción



Erich Hartkopf

CONSECOMERCIO



Liliana Vaudo Godina  
Argentina Cintia Saputi

Universidad Metropolitana



Mauricio Pernía Reyes

AVEDA



Wagdi Naime  
Gonzalo Morales  
Carlos Quintini

ANIH



## **Comisión de Sostenibilidad y Promoción del Conocimiento**

### **ANIH: Jornada Técnica de Consultoría Agrícola**

El 30 de Septiembre de 2022 se llevó a cabo la Jornada Técnica de Consultoría Agrícola, organizada por la Comisión de Agricultura de la Academia Nacional de Ingeniería y el Hábitat (ANIH) y la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), con el copatrocinio del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos (SVIA) y la Fundación de Servicios al Agricultor (FUSAGRI), evento que fue transmitido en vivo desde la plataforma de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela.

El evento contó con la participación de más de 50 personas interesadas en conocer experiencias venezolanas en materia de Consultoría Agrícola en apoyo al sector productivo nacional, incluyendo los presidentes de la ANIH (Ing. Eduardo Buroz), CAVECON (Ing. Oscar R. Castro), FEDEAGRO (Celso Fantinel) y el Representante del IICA en Venezuela (Lic. Rodolfo Hernández), académicos, técnicos agropecuarios, estudiantes de las ciencias del agro y productores agrícolas, entre otros.

La Jornada Técnica sirvió de vitrina para mostrar experiencias exitosas de jóvenes consultores venezolanos que, con sus iniciativas y empresas, han asumido el reto de servir de puente entre el sector tecnológico, la academia y las necesidades específicas del campo y la agroindustria, a los fines de contribuir con el resurgimiento y fortalecimiento del sector agrícola venezolano desde una perspectiva de desarrollo sostenible.

Las interesantes ponencias incluyeron temas como Biotecnología y Agromática, Agricultura Inteligente, Bioinsumos, Tecnologías basadas en el uso de drones, Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria, Ganadería de Carne y Leche Carbono Neutral, entre otros temas presentados por jóvenes profesionales venezolanos con un altísimo nivel de formación y excelentes posiciones académicas alcanzadas, como el Dr. Hernán Laurenti; Ing. Saúl López (SIAGRI), Ing. M.Sc. Jeglay Cruz (Agroinsumos Kruz), Ing Miguel Alfonso (Grupo INTAG), Ing. Agr. Simón Riveros (AGROSUS) y el Dr. Gustavo Nouel (Biominbloq).

El Comité Organizador del evento estuvo conformado por los Ingenieros Miguel Padrón y Luis Arriaga de la Comisión de Agricultura de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, el Ingeniero Felipe Baritto de CAVECON y la moderación estuvo a cargo del Profesor Daniel Vargas, Director del Instituto de Producción Animal de la Facultad de Agronomía - UCV.

Al final de la jornada se definieron un conjunto de líneas estratégicas de apoyo al sector de consultoría del agro, que en breve serán publicadas en las memorias del evento. El Presidente de CAVECON abrió las puertas de esta organización gremial, que agrupa a las empresas de consultoría nacional, para que aquellas empresas del sector agrícola interesadas formen parte de este importante gremio en apoyo al desarrollo de nuestro país.

[Ver la grabación del evento](#)

## **Comisión de Proyectos y Oportunidades Siemens Energy Venezuela y CAVECON**

Como parte de las actividades que adelanta la Comisión de Proyectos y Oportunidades, establecidas en el Plan Estratégico 2021- 2024, para el fortalecimiento del gremio como factor de influencia y decisión en el desarrollo integral del país, CAVECON suscribió un Convenio de Cooperación con Siemens Energy Venezuela. El citado Convenio tiene como propósito fortalecer el rol de ambas organizaciones dentro de sus ámbitos de acción y promover acciones y propuestas que apunten al desarrollo de soluciones en materia de energía en el país. Este convenio incluye el intercambio, manejo y suministro de información que podrá emplearse para conceptualizar y desarrollar propuestas de valor orientadas al desarrollo de la actividad económica y bienestar de Venezuela.

Posteriormente, representantes de Siemens y de CAVECON sostuvieron una reunión que giró en torno a la propuesta Rehabilitación de Generación Térmica, expuesta en el Foro CAVECON 2022 y acordaron trabajar en propuestas conjuntas dirigidas al fortalecimiento y actualización de la infraestructura del sector energético. Como primer paso se acordó organizar Mesas Técnicas de trabajo que incluyan aspectos asociados a distribución de energía, suministros, así como formación y capacitación técnica de personal nacional.

Por Siemens Energy Venezuela participó, Hebert Stegemann, Director Gerente, quien estuvo acompañado por César Dacchille, Eric Soto, Eli Saúl Piña Vásquez, Hugo Torres y Humberto Marval y por CAVECON estuvieron los directores Oscar Montenegro, Arturo Ríos y Oscar R. Castro.

## TEMAS DE INTERÉS

### Día del Ingeniero en Venezuela

El 28 de octubre se celebró el día del Ingeniero en Venezuela, fecha que se le atribuye a la fundación del Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV) en el año 1861, por un grupo de entusiastas y emprendedores ingenieros encabezados por el Ing. Juan José Aguerrevere, junto a Olegario Meneses, Agustín Aveledo y 19 profesionales más.



Para conmemorar esta fecha, el Colegio de Ingenieros de Venezuela realizó diversas actividades a nivel nacional, en las que se incluyó la entrega de reconocimientos a profesionales de reconocida trayectoria en la Ingeniería, entre ellos Oscar R. Castro y Oscar Montenegro, Presidente y Director de CAVECON, respectivamente.

Desde CAVECON expresamos nuestras felicitaciones a todos estos profesionales que con su libre ejercicio contribuyen al desarrollo científico y tecnológico, para satisfacer las necesidades de la sociedad venezolana.

### Siemens 175 Años

Siemens está celebrando el 175 Aniversario de su fundación, el cual marca el productivo recorrido de un largo camino, desde un pequeño taller hasta una empresa de tecnología global.

Roland Busch, President and CEO of Siemens AG, expresó: *“Como una empresa de tecnología que transforma la columna vertebral de las economías, puedo decir con seguridad que no hay un lugar más emocionante para trabajar en las cosas que marcan la diferencia en el mundo. Sirviendo a clientes en la industria, la infraestructura, el transporte y la atención médica, Siemens crea tecnologías con un propósito. Eso es lo que me trajo a Siemens y el por qué nunca me fui. Nuestras tecnologías transforman el día a día, al permitir que nuestros clientes creen fábricas ágiles, edificios inteligentes y redes de energía, transporte sostenible y mejores sistemas de atención médica.”*



### SGP BioEnergy producirá en Panamá biocombustibles avanzados con hidrógeno verde

LUIS INI

La empresa del sector de la bioenergía SGP BioEnergy ha anunciado que construirá una planta de hidrógeno verde en la biorrefinería Ciudad Dorada, ubicada en Colón y Balboa, Panamá. Se estima que refinará 180 mil barriles de biocombustibles avanzados al día y generará anualmente 405 mil toneladas métricas de hidrógeno verde.

El proyecto de la planta de hidrógeno verde es llevado adelante en conjunto con Topsoe Sustainable Aviation Fuel para incorporar sus tecnologías HydroFlex y H2 Bridge para producir hidrógeno verde a partir del carbono residual y los subproductos de los combustibles renovables producidos durante el proceso de refinado.

Se asegura que la tecnología HydroFlex es patentada por Topsoe para tomar una amplia gama de materias primas para biocombustibles, como la soja, la camelina, la canola/colza y la avellana, y refinarlas para obtener biocombustibles avanzados. La tecnología H2 Bridge, por su parte, captura los residuos de propano y gas carbónico del proceso de refinado, los convierte en hidrógeno verde y lo devuelve a la instalación de refinado para alimentar sus operaciones.

[Ir a la Fuente](#)

## Informe BID destaca potencial comercial y de inversiones entre Corea del Sur y América Latina y Caribe

Los fluidos lazos comerciales y de inversión entre Corea del Sur y América Latina y el Caribe tienen el potencial de crear cadenas de valor bilaterales y globales más sólidas para ayudar a resolver algunos de los principales desafíos globales en alimentos, energía y clima, según un nuevo informe del Banco Interamericano de Desarrollo.

Desde 1990, el comercio bilateral entre ambas economías se ha expandido a una tasa anual del 11,5% hasta alcanzar un máximo histórico de US\$57 mil millones en 2021. Las empresas coreanas han invertido US\$26 mil millones en América Latina y el Caribe, lo que demuestra la profundización de los lazos económicos entre la potencia asiática y la región.

El informe fue dado a conocer en el marco de la 6a Cumbre Empresarial Korea-LAC en Seúl, donde más de 600 líderes corporativos de Corea y América Latina y el Caribe se reunieron para abordar oportunidades de inversión y comercio. El estudio examina las tendencias por país y sector, los desafíos logísticos, y las oportunidades en agricultura, economía digital y energía, entre otros, mediante la presentación de nuevos datos y estudios de casos.

“Un vasto océano nos separa físicamente, pero estamos unidos en nuestro compromiso con los valores democráticos y la eliminación de barreras para incentivar el comercio y las inversiones”, dijo el vicepresidente de Sectores y Conocimiento del BID, Benigno López. “América Latina es una potencia alimentaria y de energía renovable, mientras que Corea ha demostrado cómo una economía digital y abierta puede traer prosperidad a su gente. Pueden contar con el BID como un socio comprometido en la exploración de nuevas oportunidades para un crecimiento inclusivo y sostenible”, agregó.

[Ir a la Fuente](#)

## TECNOLOGIA

### Red Hat y el BID colaboran para promover el desarrollo en América Latina y el Caribe

Red Hat, Inc., un proveedor líder en soluciones de código abierto para empresas, y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), formalizaron su alianza con el objetivo de favorecer la digitalización, el fortalecimiento de cadenas de valor y el empoderamiento de las mujeres en la región.

De esta manera, Red Hat se incorpora a la Coalición de Socios del Sector Privado para el Futuro de América Latina y el Caribe, una alianza histórica liderada por el BID para movilizar el sector privado a la acción y avanzar hacia el desarrollo sostenible. En particular, la colaboración entre Red Hat y el BID enfocará en tres temas fundamentales: reconocimiento, digitalización y fortalecimiento de la cadena de valor para trabajar en conjunto por un próspero futuro de los países miembros del BID en la región a través de la colaboración en la digitalización.

[Ir a la Fuente](#)

### 4 líneas de acción para la Transformación Digital del sector de Infraestructura y Energía en Latinoamérica y el Caribe

*María Angélica Pfeifer, Agustina Calatayud, José Luis Irigoyen y Marcello Basani*

La transformación digital ayuda a las empresas prestadoras de servicios y entidades públicas a mejorar la propuesta de valor. Además, permite crear nuevos servicios y productos, mejorar el ambiente de negocios de los sectores y generar nuevas capacidades para los ciudadanos. La adopción y el uso de tecnologías digitales son clave para multiplicar el impacto económico de la inversión en infraestructura y mejorar el desempeño de los servicios en los sectores.

En este sentido, el Departamento de Infraestructura y Energía del BID (INE) ha diseñado una estrategia de transformación digital que, a través de cuatro líneas de acción, apoya a los habilitantes digitales para los sectores de Energía, Agua y Saneamiento y Transporte en América Latina y el Caribe (ALC) “*Impulsar la transformación digital de las empresas proveedoras de servicios, del sector público y de los consumidores, y la promoción de innovación en el ecosistema digital es parte de la visión de INE*”

Líneas de acción en Infraestructura y Energía:

1. Transformación digital de las empresas prestadoras de servicios
2. Transformación digital de las entidades públicas
3. Transformación digital y los ciudadanos
4. Transformación digital que apoya al ecosistema

[Ir a la Fuente](#)

ANEXOS:

Enlace: [Estrategia de Transformación Digital para el Sector de Infraestructura y Energía 2021- 2025](#)

Enlace: [El imperativo de la transformación digital: Una agenda del BID para la ciencia y la innovación empresarial en la nueva revolución industrial](#)

## **SOSTENIBILIDAD**

### **La propuesta colectiva del sector privado para el crecimiento sostenible e inclusivo en las Américas**

*Fabrizio Operti - Rodrigo Andres Contreras Huerta*

Con la región todavía enfrentando múltiples desafíos económicos y sociales por la pandemia del Covid-19, irrumpió la guerra en Ucrania, aumentando las tensiones globales. Se trata de dos catástrofes de diferente origen, pero que nos hacen apreciar de igual modo la importancia que tiene la capacidad de resiliencia del ser humano. Pensábamos en ello al observar el papel del sector privado durante esta etapa disruptiva y de tensiones globales, que exige acciones decididas y certeras, que se cristalicen en una agenda pragmática de reformas.

Impera que estas reformas se erijan con los pies en la tierra y con la estrategia de involucrar a todos, reforzando así la pertinencia de los cambios: gobiernos, sector privado, organizaciones multilaterales y la sociedad civil, cada uno con sensibilidades propias, pero navegando en el mismo barco.

Tan relevante es el contenido de una propuesta de cambios como la forma en que se procesa. Las reformas refuerzan su legitimidad cuando brillan con el halo del empoderamiento.

En ese sentido, y aprovechando la experiencia acumulada en estos años, el Diálogo Empresarial de las Américas (ABD, por sus siglas en inglés), presentó a los gobiernos de la región el Reporte ABD 2022 con políticas muy pertinentes: 32 recomendaciones -y acciones específicas que las desarrollan.

Que sea un plan ambicioso no niega su posibilidad ni mucho menos su urgencia, pues, sabemos que el crecimiento económico hoy adquiere identidad cuando lleva el apellido compuesto de sostenibilidad e inclusión, que, como muestra la evidencia empírica, es un aliado ineludible del desarrollo.

Y nadie mejor para esta tarea que ABD, mecanismo regional de diálogo y acción colectiva liderado por el sector privado y facilitado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Su objetivo de generar un intercambio de alto nivel entre los sectores público y privado de la región para la formulación e implementación de políticas públicas, y sus más de 400 miembros del continente que representan a empresas y organizaciones de todos los sectores de la economía, la convierten en una caja de resonancia apropiada para escudriñar un entorno disruptivo que exige acciones más que expresiones de deseo.

El documento, que recoge las recomendaciones 2022, se divide en cuatro pilares e incluye políticas y medidas específicas para su implementación, así como indicadores de rendimiento.

[Ir a la Fuente](#)

## **70 millones de personas acceden a la electricidad en los dos últimos años gracias a la energía solar fuera de la red**

### **La mayoría de estos clientes viven en áreas rurales, con menos de \$3.10 al día**

*José A. Roca*

A pesar de los desafíos de COVID-19, la industria solar fuera de la red ha permitido que 70 millones de personas adicionales accedan a luz y energía limpias y confiables en los últimos dos años. La mayoría de estos clientes viven en áreas rurales, con menos de \$3.10 por día. Son las personas a las que la red aún no ha podido conectar. Y aquellos a los que la industria solar fuera de la red está decidida a llegar.

Según el informe “Off-Grid Solar Market Trends Report 2022: State of The Sector”, publicado por el Banco Mundial Lighting Global, International Finance Corp. (IFC), GOGLA, Efficiency for Access Coalition y Open Capital Advisors, el número de personas que usan kits de energía solar había aumentado en 70 millones a fines de 2021, frente a los 420 millones en 2019.

Los servicios alimentados por energía solar fuera de la red también se han expandido constantemente. En los últimos 5 años, las ventas de electrodomésticos de uso productivo, como bombas de agua solares y sistemas de refrigeración, también han alcanzado una escala significativa, lo que permite a los pequeños agricultores aumentar el rendimiento de sus cultivos, a los empresarios impulsar sus negocios y a los centros de salud para almacenar vacunas a través de una cadena de frío fiable.

Sin embargo, a pesar de estos avances, las restricciones de movimiento, los problemas de la cadena de suministro, los desafíos económicos y la desaceleración de la inversión como resultado de la pandemia llevaron a que 120 millones de personas menos de lo previsto accedieran a soluciones fuera de la red y provocaron problemas de pago para algunos pagos por uso.

La falta de financiación de capital afectó aún más el ritmo de expansión a nuevos países. Si bien muchas empresas fuera de la red demostraron una resiliencia impresionante al optimizar las operaciones, diversificar las líneas de productos y expandir su base de clientes urbanos, la industria no salió ileso y el entorno económico posterior al COVID ha hecho que millones de personas sean aún más difíciles de alcanzar. Para garantizar que los más pobres no se queden atrás, es necesario actuar en tres áreas clave.

[Ir a la Fuente](#)

## **Aprendizaje basado en retos, una respuesta para educar el liderazgo social (demo)**

*Marisol Álvarez*

La perspectiva educativa en los últimos tiempos se ha decantado por acercar haceres y no solo saberes teóricos a la vida estudiantil. Como sabemos, la pedagogía tradicional se ha quedado corta en el binomio enseñanza-aprendizaje y el enfoque heredado hacia el conocimiento, instalado en una sola vía maestro-alumno, se enfrenta a diversas situaciones que nos alejan cada vez más de esa perspectiva mostrando una interacción dinámica y de múltiples vías. Como lo menciona el académico francés Michel Serres, nuestros alumnos “... ya han tenido acceso a esa información y debemos tenerlo en cuenta, la naturaleza de las clases ha cambiado...” (Editorial Gedisa, 2014).

Los estudiantes son entes activos que habitan e interactúan con su realidad. Cada día es más común que se presenten en el aula con conocimiento previo al contenido de la clase. Por ello, elaborar retos de aprendizaje que incluyan el proceso de ideación, reflexión, propuesta e implementación que deriven hacia la ejecución de acciones específicas para la comunidad dentro de la duración de una materia, le da un giro sustancial al proceso de aprendizaje. El conocimiento aunado a la experiencia se convierte en la sangre que corre por las venas y que anima al pupilo a vivir su propia importancia como individuo capaz de dar y beneficiar a la sociedad.

*“Las universidades tienen el reto de formar seres humanos que se involucren como líderes con un alto grado de responsabilidad en su comunidad”.*



## Voces de los ODS en Latinoamérica-Vitalis 2022

Vitalis

Las Voces de los ODS, publicado por la Asociación Civil Vitalis, bajo la coordinación de la Lic. Militza Correa, presenta un compendio de artículos de expertos iberoamericanos, a través de los cuales comparten información y opinión sobre los Objetivos de Desarrollo Sustentable. Este documento, en el que hay representación de la academia, centros de investigación y consultoría, empresas y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales constituye un valioso aporte para la divulgación de información, con el propósito de sensibilizar a ciudadanos y organizaciones sobre la necesidad de trabajar en equipo para construir escenarios fundamentados en la Sostenibilidad.

[Ir a la Fuente](#)

## Las energías renovables proporcionarán el 83% de la generación de energía en 2050

José A. Roca

Según la sexta edición del informe Energy Transition Outlook de DNV, una mayor atención a la seguridad energética y los costes crecientes de la energía intensifican las diferencias entre Europa y el resto del mundo respecto a la descarbonización.

Europa, que puede considerarse líder de la transición energética, redoblará la apuesta por las renovables y la eficiencia energética para aumentar su independencia energética. El consumo de gas europeo caerá drásticamente como consecuencia de la guerra de Ucrania.

En comparación con la previsión del año pasado, DNV pronostica que el continente consumirá casi la mitad de la cantidad de gas natural en 2050. El gas satisfará solo el 10 % de la demanda energética de Europa para 2050, en comparación con el 25 % actual.

[Ir a la Fuente](#)

## SIHO & A

### Reporte de Seguimiento Semanal N° 05100, referido a la pandemia ocasionada por el virus SRAS-CoV-2 en Venezuela, para el período 14/10/2022 y el 27/10/2022.

Este reporte proporciona información estadística, conclusiones y recomendaciones para enfrentar la COVID-19 y orientar al lector a tomar su mejor decisión, animándolo a emprender nuevos proyectos de vida, inversión, entre otros.

[Ir a la Fuente](#)

## ENTREVISTA CAVECON



[Ver entrevista](#)

### 017 - Acuíferos de Caracas: ¿Una fuente alterna estratégica? Norberto Bausson

Entrevistamos al Ing. Norberto Bausson, un experto de gran trayectoria en este tema, para dar respuesta a tres preguntas básicas: 1) ¿Pueden ser los acuíferos una solución al tema del agua?; 2) ¿En qué consiste el proceso, la perforación en si misma y la operación ulterior de un pozo?; y 3) Recomendaciones para realizarlo de la manera más adecuada posible, en el marco de la normativa vigente y apuntando a un uso sostenible.

## JUNTA DIRECTIVA 2021-2023



**Oscar Castro-Pacheco**  
PDI  
Presidente



**Edelmira Castillo V.**  
Grupo Incostas Nouel  
Vicepresidente



**Ezequiel Puterman A.**  
INELECTRA  
Director



**Felipe Baritto L.**  
GEOHIDRA, C.A.  
Director



**Bernardo Graterón**  
Amundaray Ingeniería  
Director



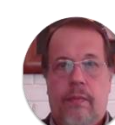
**Ninoska Cilento E.**  
VEPICA  
Directora



**Daniel Rosas R.**  
Gil & Rosas  
Director



**Arturo Ríos L.**  
OTEPI Consultores  
Director



**Oscar Montenegro L.**  
ASINCRO  
Director



**Maricruz González C.**  
Gerente de Operaciones  
CAVECON

## EMPRESAS AFILIADAS



## Redes Sociales



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](mailto:cavecon1@gmail.com)