

## Contenido

### DESARROLLO SOCIAL SOSTENIBLE

- El papel de la transición energética en la recuperación sostenible de América Latina y el Caribe
- El impacto de la infraestructura digital en los Objetivos de Desarrollo Sostenible Un estudio para países de América Latina y el Caribe
- ¿Ya calculaste tu huella de carbono? 11 ciudades de América Latina ya lo hicieron
- La nueva vida en las ciudades latinoamericanas

### INFRAESTRUCTURA

- Infraestructura sostenible y digital para impulsar la recuperación económica post Covid 19 en América Latina y el Caribe, un camino hacia más empleo, integración y crecimiento

### TRANSPORTE

- El Metro de Caracas y la Operación Multimodal

### AMBIENTE

- Seis datos que hay que saber sobre la situación de los bosques y el agua en Venezuela

### ENERGIA

- PDVSA reactiva plan de gas natural en 14 campos y ofrece a privados la posibilidad de exportar producción
- Masificar el gas en Venezuela: Gasoductos virtuales como opción para llevar gas a los Andes

### AGUA

- Asociaciones público-privadas en el sector de agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe: Entorno, factores críticos de éxito y recomendaciones

### TELECOMUNICACIONES

- El servicio de internet en Venezuela: una mirada desde las políticas públicas

### INNOVACION Y DESARROLLO DE TALENTO HUMANO

- CAF y OEI trabajarán en la promoción y articulación de ecosistemas de innovación en América Latina

### FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

- ¿Quién da más para atraer inversión privada con APP?

### SIHO & A

- Reporte de Seguimiento Semanal N° 0552. Pandemia virus SRAS-CoV-2 período 18/06/2021 al 24/06/2021

### ENTREVISTA CAVECON

- Desarrollo sostenible en la estrategia empresarial Con: Irene Petkoff

### FORO CAVECON

- "La consultoría en tiempos de cambio". Ing. Antonio Vincentelli

## EDITORIAL



Sostenibilidad es un término recientemente muy utilizado, y aunque lo asociamos a proteger nuestro entorno del cambio climático, es mucho más extenso, donde la infraestructura por desarrollar tiene un papel fundamental. Dada la importancia de estos temas en la sociedad, específicamente en el contexto de la región Latinoamérica, hemos considerado oportuno continuar abordando el tema, en esta nueva edición del Boletín CAVECON.

Son muchos los desafíos que tanto el sector público como privado, tienen por delante, respuestas a interrogantes como estas, son necesarias: ¿Necesitamos iniciar un desarrollo sostenible? ¿Es importante considerar una transición energética en la búsqueda de la descarbonización y mitigación del cambio climático? ¿Por qué la importancia de contar con servicios básicos de calidad como: agua, electricidad, salud, transporte y gestión de residuos? Escenarios complejos como la pandemia COVID-19 y el incremento de la pobreza, nos obligan a mirar estos temas desde diferentes puntos de vista, donde la creatividad y la innovación serán necesarias para la implementación de los cambios que necesitamos.

Conscientes de lo extenso y complejo que resulta la "Infraestructura de alto impacto social", hemos seleccionado una serie de artículos y trabajos complementarios que estamos seguros serán de gran utilidad para todos. De igual forma realizamos una entrevista a Irene Petkoff, quien presentó una amplia visión sobre el concepto de sostenibilidad.

En el reciente Foro "La Consultoría en Tiempos de Cambio", el Ing. Antonio Vincentelli realizó una excelente exposición donde destacó el rol de las empresas consultoras en la recuperación de sectores como: salud, educación, alimentación, servicios públicos e infraestructura.

Agradecidos por el apoyo en el seguimiento de nuestras publicaciones, los invitamos a mirar el futuro focalizados en el desarrollo de infraestructura y el manejo integral de la sostenibilidad.

Ing. Víctor Hugo Rodríguez  
Presidente

# DESARROLLO SOCIAL SOSTENIBLE

## 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. Esta nota técnica 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 estos planes.

[Ir a la fuente](#)

## El impacto de la infraestructura digital en los Objetivos de Desarrollo Sostenible Un estudio para países de América Latina y el Caribe

Este estudio identifica el impacto de la infraestructura de la industria digital en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en 12 países de América Latina y el Caribe (ALC). Existe una brecha entre los resultados obtenidos para cada ODS entre los países estudiados y los de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), así como con las metas de los ODS establecidas en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Por lo tanto, el objetivo principal del estudio es cuantificar cómo la inversión en infraestructura digital (en particular, la inversión en telecomunicaciones) puede contribuir a cerrar la brecha entre la región y estos dos puntos de referencia (países de la OCDE y metas de los ODS).

[Ir a la fuente](#)

## ¿Ya calculaste tu huella de carbono? 11 ciudades de América Latina ya lo hicieron

La alerta de la Organización de Naciones Unidas (ONU) es clara: La tierra está ahora un 1,1 grados centígrados (°C) más caliente de lo que estaba al comienzo de la revolución industrial. No estamos en camino de cumplir los objetivos acordados en el Acuerdo de París de 2015 sobre el cambio climático, que estipulaba mantener el aumento de la temperatura global muy por debajo de 2°C o en 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales. Un estudio realizado por dos investigadoras del Basque Centre for Climate Change, en el que analizaron los planes de adaptación de 59 ciudades costeras, entre las más grandes de todo el mundo, también hace un llamado de atención: Las ciudades no se están preparando adecuadamente para afrontar los impactos del cambio climático.

[Ir a la fuente](#)

## La nueva vida en las ciudades latinoamericanas

La pandemia del covid-19 ha dejado escenas insólitas en las ciudades de medio mundo. Los ríos de gentes que inundaban el centro de Manhattan dieron paso a calles vacías y sin vida. Animales silvestres pulularon libremente por vecindarios de ciudades japonesas, españolas, chilenas y alemanas. Y el ruido de bocinas y motores de autos dejó paso un silencio y una quietud inimaginables en el S. XXI. Es evidente que incluso después de los confinamientos la vida en las ciudades ha cambiado. Los viajes en transporte público y privado se han reducido considerablemente por el teletrabajo, los centros comerciales registran menos visitas de consumidores, las compras online se multiplican y, en general, hay menos atascos y menos bullicio urbano. La pregunta que surge es qué sucederá cuando logremos controlar al virus y retornemos a una cierta (nueva) normalidad. En esta entrevista, Pablo López, experto en Desarrollo Urbano de CAF, nos cuenta qué oportunidades se abren para las ciudades de América Latina a raíz de las dinámicas urbanas impulsadas por la pandemia, y cuán factible es que se concreten.

[Ir a la fuente](#)

## INFRAESTRUCTURA

### **Infraestructura sostenible y digital para impulsar la recuperación económica post Covid-19 en América Latina y el Caribe, un camino hacia más empleo, integración y crecimiento**

La pandemia del Covid-19 ha generado en los gobiernos de América Latina y el Caribe el mayor desafío de políticas públicas en una generación, obligándonos a repensar nuestras prioridades desde una nueva perspectiva que difícilmente hubiésemos imaginado tan solo unos meses atrás. Ante este contexto, la respuesta inmediata de los gobiernos de la región se ha concentrado en mitigar los impactos urgentes de la crisis utilizando instrumentos como transferencias monetarias a la población vulnerable; créditos y garantías a empresas para sostener el tejido productivo y proteger los puestos de trabajo; y el refuerzo de la infraestructura y capacidad del sistema de salud para atender la emergencia sanitaria. El presente documento complementa la visión del Banco en relación con las acciones necesarias para la recuperación económica post pandemia, haciendo foco en la necesidad de invertir en infraestructura como mecanismo para impulsar la creación de empleo, impulsar la integración regional y fomentar un crecimiento económico inclusivo y medioambientalmente sustentable.

[Ir a la fuente](#)

## TRANSPORTE

### **El Metro de Caracas y la Operación Multimodal**

Ideas para la implementación de una nueva infraestructura de transporte colectivo con estrategias de integración sostenibles, limpias y económicas.

**Autor: Ing. / Acad. Eduardo Páez-Pumar H**

[Ir a la fuente](#)

## AMBIENTE

### **Seis datos que hay que saber sobre la situación de los bosques y el agua en Venezuela**

En un mundo con un millón de especies y plantas en peligro de extinción a causa de la contaminación y el calentamiento global, el tema ambiental y la preocupación por su cuidado se hace cada vez mayor. La Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó, en 2015, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, con el fin de establecer un plan de acción en torno a la causa común de alcanzar el desarrollo de los países miembros sin arriesgar el ecosistema planetario. Venezuela, por su riqueza biológica que lo posiciona como uno de los 10 países megadiversos de la Tierra, constituye un territorio de relevancia de cara a la Agenda 2030. Sin embargo, la minería ilegal, los múltiples derrames petroleros, la tala indiscriminada y la contaminación de los últimos 20 años, han convertido al país en un campo de ecocidio.

[Ir a la fuente](#)

## ENERGÍA

### **PDVSA reactiva plan de gas natural en 14 campos y ofrece a privados la posibilidad de exportar producción**

El plan de oportunidades de inversión de Petróleos de Venezuela (PDVSA) contempla reactivar los proyectos de gas natural y para eso requiere financiamiento por 9.701 millones de dólares que espera conseguir de empresas privadas nacionales pero sobre todo extranjeras y para eso ahora admite que la producción pueda exportarse, aspecto que ha sido una de las limitantes que ha enfrentado las empresas que se encuentran en el país.

[Ir a la fuente](#)

### **Masificar el gas en Venezuela: Gasoductos virtuales como opción para llevar gas a los Andes**

Los estados andinos desde el punto de vista energético deben ser prioritarios ante cualquier iniciativa energética del país. Esto debido a su actual déficit en materia de diésel, gasolina, propano y el inexistente metano que no llega por ausencia de un gasoducto a los estados andinos (Trujillo, Mérida y Táchira).

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.

**Autor: Antero Alvarado, Gas Energy LA**

[Ir a la fuente](#)

## AGUA

### **Asociaciones público-privadas en el sector de agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe: Entorno, factores críticos de éxito y recomendaciones**

La participación del sector privado en agua y saneamiento en América Latina y el Caribe ha demostrado ser efectiva en diferentes contextos y circunstancias. Es clave identificar los factores críticos de éxito (FCE) para promover proyectos de Agua y Saneamiento preparados e implementados bajo modelos de APP.

[Ir a la Fuente](#)

## TELECOMUNICACIONES

### **El servicio de internet en Venezuela: una mirada desde las políticas públicas**

Un desafío para Venezuela es superar la brecha digital: el 36 por ciento de sus habitantes no tienen acceso a internet. Además, aumentar la penetración de internet puede contribuir al crecimiento económico del país. Exenciones de impuestos, subsidios y asignaciones de espectro sirven de contraprestación para que los operadores amplíen su cobertura.

[Ir a la Fuente](#)

## INNOVACION Y DESARROLLO DE TALENTO HUMANO

### **CAF y OEI trabajarán en la promoción y articulación de ecosistemas de innovación en América Latina**

CAF (Banco de desarrollo de América Latina) y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) firmaron un acuerdo de cooperación técnica no reembolsable con el propósito de apoyar el Proyecto de Promoción y Articulación de Ecosistemas de Innovación de América Latina, cuyo objeto es diseñar e impartir experiencias de aprendizaje multi-actor para la consolidación estratégica de ecosistemas de innovación en al menos seis países de la región.

[Ir a la Fuente](#)

## FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

### **¿Quién da más para atraer inversión privada con APP?**

Las Asociaciones Público Privadas (APP) no están por fuera de la cuenta de cobro que la pandemia le está pasando a la economía. Como la mayoría de sectores y empresas, no estaban preparados en materia normativa, operativa y financiera para enfrentar condiciones tan extremas como la reducción de la demanda del tráfico de pasajeros y vehículos, la falta de materias primas, insumos, mano de obra y equipos que están retrasando la ejecución de los proyectos. La buena noticia es que tanto los gobiernos como los empresarios y los multilaterales están trabajando en solventar la situación. “Estos impactos se pueden mitigar con resultados modestos a través de cláusulas de fuerza mayor y compensación, utilizando financiamiento "puente", inyecciones de capital, renegociación de parámetros claves del proyecto y la introducción de flexibilidad en las regulaciones sobre indicadores de desempeño, entre otras medidas”, sostiene en un análisis Imad N. Fakhoury, director del Departamento de Prácticas Mundiales de Infraestructura, APP y Garantías del Banco Mundial.

[Ir a la Fuente](#)

## SIHO & A

### Reporte de Seguimiento Semanal N° 0552

**Pandemia virus SRAS-CoV-2 período 18/06/2021 – 24/06/2021**

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



 [Acceso a la entrevista](#)

### **011 - Desarrollo sostenible en la estrategia empresarial. Con: Irene Petkoff**

En el marco de la agenda de CAVECON sobre el tema Desarrollo Sostenible, realizamos una entrevista a Irene Petkoff, reconocida experta venezolana. En esta entrevista se revisan algunos aspectos básicos para orientar a nuestra audiencia y se profundiza en temas relacionados con la incorporación de la Sostenibilidad como parte de la estrategia empresarial, con particular énfasis en el rol de la iniciativa privada, las empresas de ingeniería y consulta, la participación pública y la ciudadanía en general.

## FORO CAVECON

### **“La consultoría en tiempos de cambio”. Ing. Antonio Vincentelli**

El pasado 11 de junio, CAVECON realizó el Foro "**La consultoría en tiempos de cambio**", un especial encuentro en el que tuvimos como expositor invitado al Ing. Antonio Vincentelli.

El programa fue diseñado para que, conjuntamente con nuestros afiliados, las empresas de consultoría, las universidades, la academia, y demás relacionados, pudiéramos intercambiar y disertar sobre los retos del presente y futuro, en la búsqueda de fortalecer e impulsar el sector consultor nacional.

El Ing. Vincentelli destacó la importancia de las empresas consultoras como el primer eslabón en la recuperación de todos los sectores de la vida nacional: salud, educación, alimentación, infraestructura y servicios públicos, industria, comercio y las instituciones.

CAVECON a su vez presentó el trabajo que se viene desarrollando a través de diferentes comisiones como lo son: Imagen y Comunicaciones, Contrataciones y Nuevos Negocios, Tecnología y Promoción del Conocimiento y Desarrollo Sostenible.

El evento contó con una nutrida participación de empresas relacionadas y afines. Quienes no pudieron acompañarnos pueden acceder al video, a través del siguiente Link: [Acceso al Foro](#).

## 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 Geotécnica
Ninoska Cilento	Comité Editorial	VEPICA
Maricruz González C.	Directora Operaciones	CAVECON



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)

### Contacto:

[comunicaciones@cavecon.org.ve](mailto:comunicaciones@cavecon.org.ve)  
[operaciones@cavecon.org.ve](mailto:operaciones@cavecon.org.ve)  
 + 58 (212) 761.8480  
 + 58 (212) 762.2383  
 + 58 (416) 827.44.19

[www.cavecon.org.ve](http://www.cavecon.org.ve)

### Síguenos

