

### CONTENIDO

#### JUNTA DIRECTIVA CAVECON 2021-2023

#### ACTIVIDADES CAVECON

- CAVECON ESTUVO PRESENTE EN MESA REDONDA DE FEPAC
- ALIANZA CAVECON - CÁMARA VENEZOLANA DE LA CONSTRUCCIÓN
- ENCUENTRO OPORTUNIDADES DE PARTICIPACIÓN DE LAS EMPRESAS CONSULTORAS DEL AGRO EN CAVECON

#### COMITÉS CAVECON

- DESARROLLO SOSTENIBLE Y PROMOCIÓN DEL CONOCIMIENTO

#### TEMAS DE INTERÉS

##### **GAS NATURAL**

- Ideas para desarrollar la industria del gas natural en Venezuela: Adoptemos a Henry Hub  
Andrés Guevara de la Vega, Antero Alvarado

##### **SOSTENIBILIDAD**

- Las advertencias del reciente informe del IPCC sobre el cambio climático  
Juan Carlos Sánchez

##### **AGROINDUSTRIA**

- Las empresas consultoras del agro: campo de trabajo  
Miguel Padrón Nieves – Luis Arriaga Carrillo

#### **28 DE OCTUBRE DÍA DEL INGENIERO EN VENEZUELA**

#### NUESTROS AFILIADOS

- INELECTRA CELEBRA 53 AÑOS

#### SIHO & A

- Reporte de Seguimiento Semanal N° 0570 sobre la situación de la pandemia del virus SRAS-CoV-2 en Venezuela, para el período 28/10/2021 – 04/11/2021

#### ENTREVISTA CAVECON

- Ing. Tito Bonadonna: Importancia del Gas Natural para el Desarrollo Económico y Social

### EDITORIAL



Desde hace más de cincuenta años, la participación de las empresas consultoras venezolanas ha sido clave para el éxito en la ejecución de proyectos de infraestructura y servicios, instalaciones que hoy en día requieren ser rehabilitados y sus tecnologías actualizadas.

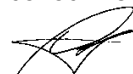
CAVECON, comprometida en el logro de ese objetivo, ha constituido distintas comisiones y equipos de trabajo, como la de Contrataciones, que promueve la transparencia en las contrataciones públicas y la participación de la consultoría nacional en los proyectos de infraestructura. La de Desarrollo Sostenible y Promoción del Conocimiento, que fomenta los postulados del desarrollo sostenible en la agenda de las empresas consultoras, así como acercamientos con la Academia de Ingeniería y Hábitat y las universidades para estructurar programas de estudio y formación que incorporen los más recientes avances tecnológicos.

El equipo de trabajo de CAVECON, en alianza con la Cámara Venezolana de la Construcción (CVC) se enfoca en la identificación y desarrollo de propuestas para la recuperación, operación y mantenimiento de instalaciones en los sectores de Infraestructura, Petróleo & Gas, Generación & Transmisión y Servicios Básicos.

Con el fin de superar la coyuntura actual de Venezuela, debemos romper paradigmas y adecuarnos a nuevos modelos de negocio para ser promotores de alianzas, a través de las cuales pueda lograrse financiamiento dirigido a los servicios integrados de rehabilitación, operación y mantenimiento de instalaciones existentes en el país. Por ello, la participación de todos los especialistas que practican la consultoría — abogados, contadores, financistas, educadores, ingenieros de todas las disciplinas, gerentes, e inspectores —, en los proyectos de infraestructura bien sea petrolera, industrial, servicios básicos, transporte y salud seguirá siendo fundamental.

En la entrevista CAVECON, el Ing. Tito Bonadonna, realizó un interesante análisis sobre la importancia del Gas Natural para atender el mercado y su impacto en el desarrollo económico y social en el marco del Desarrollo Sostenible para Venezuela. Bonadonna también disertó sobre los retos del sector de consultoría e ingeniería nacional para abordar los potenciales proyectos de recuperación y ampliación de la industria del gas.

Esperamos que esta edición del Boletín CAVECON, que presentamos con nuevo formato, les resulte de interés y extendemos a nuestros afiliados y aliados la invitación para que nos aporten ideas, noticias, artículos y eventos que contribuyan al intercambio de experiencias y conocimiento.



Oscar R. Castro-Pacheco  
Presidente

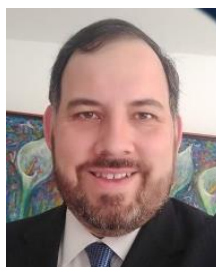
# JUNTA DIRECTIVA CAVECON 2021-2023



**Oscar R. Castro-Pacheco**  
Socio-Director  
**PDI Gerencia Ingeniería**  
Presidente **CAVECON**



**Edelmira C. Castillo V.**  
Directora de Mercadeo  
**Grupo Incostas Nouel**  
Vicepresidente **CAVECON**



**Daniel Rosas R.**  
Socio-Director  
**Gil & Rosas**  
Director **CAVECON**



**Ezequiel Puterman A.**  
Director, Presidente Ejecutivo  
**INELECTRA**  
Tesorero **CAVECON**



**Oscar Montenegro L.**  
Director- Gerente General  
**ASINCRO**  
Director **CAVECON**



**Bernardo Graterón**  
Gerente de Negocios  
**Amundaray Ingeniería Geotécnica**  
Secretario **CAVECON**



**Arturo Ríos L.**  
Gerente General  
**OTEPI Consultores**  
Director **CAVECON**



**Ninoska Cilento E.**  
Vicepresidente Unidad de  
Ambiente  
**Venezolana de Proyectos  
Integrados (VEPICA)**  
Directora **CAVECON**



**Felipe S. Baritto L.**  
Vicepresidente de  
Planificación y Control  
**GEOHIDRA**  
Director **CAVECON**

## ACTIVIDADES CAVECON

### CAVECON ESTUVO PRESENTE EN MESA REDONDA DE FEPAC

FEPAC, la Federación Panamericana de Consultores, realizó el pasado 27 de septiembre el evento “**Mejores Prácticas en el sector de Ingeniería de Consulta**”, con el objetivo de revisar y discutir las prácticas de contratación de servicios de consultoría de ingeniería. En dicho evento, Daniel Rosas director de CAVECON, participó con una presentación sobre la Contratación de la Ingeniería de Consulta bajo la legislación venezolana.

[Ir a la Fuente](#)

Como conclusión a este encuentro, FEPAC elaboró un documento, donde hacen un llamado sobre la preocupante regulación existente en América Latina en el ámbito de la contratación de dichos servicios, en los que priva el precio sobre la calidad. Adicionalmente, resaltó la importancia de contratar profesionales de la ingeniería con base en méritos y cualificaciones diferenciadas, como forma de acelerar el crecimiento regional y garantizar una gobernanza adaptada a las necesidades sociales, así como con el objetivo de asegurar el mejor resultado de las inversiones y valorar y promover la formación de profesionales y empresas de ingeniería.

[Ir a la Fuente](#)

### ENCUENTRO OPORTUNIDADES DE PARTICIPACIÓN DE LAS EMPRESAS CONSULTORAS DEL AGRO EN CAVECON

El pasado 06 de octubre se llevó a cabo el *encuentro Oportunidades de participación de las Empresas Consultoras del Agro*, organizado por la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON) y la Comisión de Agricultura de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat, con el propósito de promover el acercamiento con las empresas consultoras del agro venezolano e identificar las actividades específicas de consultoría de este sector, que permitirán su vinculación con esta Cámara.

[Ir a la Fuente](#)



## ALIANZA CAVECON - CÁMARA VENEZOLANA DE LA CONSTRUCCIÓN

En el marco de la propuesta que vienen realizando la CVC y CAVECON para mejorar o rescatar la infraestructura nacional, se realizó un primer encuentro promovido por los presidentes de ambas cámaras. En dicha reunión, la CVC expuso sobre la nueva realidad del mercado y oportunidades que existen, indicando que las empresas constructoras serán las grandes promotoras de los proyectos, siendo el foco prioritario la recuperación del sector eléctrico, motor importante para lograr el desarrollo de una economía sustentable y diversificada. Asimismo, invitó a las empresas consultoras a incorporarse en alianza estratégica con el fin de aportar desde el inicio ingenierías con un alto contenido de valor y con elevados estándares de calidad, planificación y control ajustadas a los requerimientos de cada proyecto y una gestión integral y eficiente de todo el contrato. Se acordó crear equipos de trabajo conjunto en los sectores de Infraestructura y de Petróleo & Gas.

Durante la primera reunión de trabajo entre los grupos de CVC y CAVECON se definió como objetivo principal “establecer estrategias y planes orientados al desarrollo de proyectos prioritarios en los sectores de Infraestructura Eléctrica y / Petróleo & Gas”

Los focos definidos en la reunión de trabajo fueron los siguientes:

- Identificar una cartera de proyectos de gran impacto en los sectores mencionados que incluya: generación, transmisión, distribución y suministro de energía primaria, que sea posible llevar a ejecución compartida entre el sector privado y público (rector / supervisor) y que emplee mecanismos de financiación de organismos multilaterales o entes privados.
- Desarrollar propuestas financieras creativas y sustentables, modelos de negocios realizables y con certidumbre clara de ejecución.
- Buscar un acercamiento con empresas privadas para explorar su modelo de negocios y evaluar si es extrapolable a la situación actual.
- Buscar acercamientos institucionales con: AVIEM, PDVSA, CORPOELEC, AIMM, CAF, entre otros, a fin de conocer su postura respecto a la situación de proyectos en el país y sus propuestas de desarrollo. La propuesta persigue crear un movimiento gremial y profesional unificado y buscando sumar los mejores talentos y propuestas viables.
- Mantener canales de comunicación entre los miembros de este equipo y definir agenda de reuniones y objetivos por alcanzar.

***Oscar Montenegro - ASINCRO / Arturo Rios - OTEPI Consultores***





# COMITÉS CAVECON

## DESARROLLO SOSTENIBLE Y PROMOCIÓN DEL CONOCIMIENTO

La Comisión de Desarrollo Sostenible y Promoción del Conocimiento, integrada por Irene Petkoff (Futuro Común); Lyla Loaiza (Incostas); Ninoska Cilento (Vepica), Armando Lazzari (Cartográfica Mercator), Álvaro Boeiro (AIG), Oscar Castro (PDI) y Felipe Baritto (Geohidra) realizó varios encuentros para definir estrategias que permitan abordar el tema de la sostenibilidad en el contexto de las empresas consultoras.



Link: <https://forms.gle/2L7fCito6C4RPiMd8>

Dos consideraciones son relevantes en el marco de la sostenibilidad, los aportes de las organizaciones públicas y privadas para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la comprensión y aplicación de aspectos relacionados con la Agenda Ambiental, Social y de Gobierno Corporativo (ASG)<sup>1</sup>.

¿Están las empresas consultoras venezolanas alineadas con esta tendencia global? ¿Disponen de un marco específico para abordarlo? Son preguntas claves que han servido de motivación para el trabajo que realiza la comisión.

Para responder dichas preguntas e identificar el nivel de incorporación de estos temas dentro de las empresas consultoras en el país, se diseñó un instrumento de recolección de información que fue distribuido a las empresas la tercera semana de octubre

El cuestionario aborda diferentes aspectos sobre sostenibilidad, entre los que destacan: 1) Aspectos generales; 2) Sostenibilidad en la organización; 3) Enfoque hacia el cliente; 4) Beneficios y competitividad; 5) Alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS); 6) Cambio climático y transición energética; 7) Bases para la formulación de un plan de formación a empresas consultoras.

Los resultados de esta investigación serán presentados a finales de noviembre del presente año, los cuales servirán para definir líneas específicas de acción a ser consideradas en un Plan Maestro de Formación dirigido a fortalecer las capacidades de las empresas consultoras afiliadas a CAVECON.

En CAVECON creemos que las empresas consultoras deben jugar un papel relevante en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, por su naturaleza, están llamadas a servir de orientadoras de las organizaciones que emplean sus servicios de consulta, facilitando de esa manera la incorporación de estos temas en la estrategia de gestión empresarial.

---

<sup>1</sup> \*Más ampliamente conocida por sus siglas en inglés como “Agenda ESG” (Environmental, Social and Governance Agenda).

# TEMAS DE INTERÉS

## GAS NATURAL

### **Ideas para desarrollar la industria del gas natural en Venezuela: Adoptemos a Henry Hub**

Andrés Guevara de la Vega, Antero Alvarado

Andrés Guevara de la Vega y Antero Alvarado, expertos en temas de petróleo y gas, exponen argumentos sólidos para transar las ventas del gas natural de Venezuela tomando como referencia el Henry Hub como precio referencial, del mismo modo que el Brent y el West Texas son las referencias para el mercado del petróleo.

En Venezuela, los precios del gas fueron fijados en bolívares en el año 2006 mediante Gaceta Oficial y a la fecha no se han actualizado, en otras palabras, el gas no tiene un precio real ni un mercado formal. En consecuencia, para los inversionistas resulta poco atractivo invertir en producir gas, mientras no haya una señal clara de fijación de precios justos o intención de explorarlos.

En tal sentido, se plantean tres medidas para crear y desarrollar un mercado de gas socialmente sostenible en Venezuela: 1) Permitir que los productores puedan comercializar libremente el gas que producen, incluyendo la exportación; 2) Adoptar al Henry Hub como el precio de referencia del mercado mayorista de gas y 3) Establecer subsidios directos a segmentos del mercado más necesitados.

[\*Ir a la Fuente\*](#)

## SOSTENIBILIDAD

### **Las advertencias del reciente informe del IPCC sobre el cambio climático**

Juan Carlos Sánchez

El Panel de Expertos en Cambio Climático de la ONU presentó el 9 de agosto de 2021, un informe sobre la evolución del clima planetario. Este es el primero de cuatro informes que servirá de guía a las delegaciones de los países que negociaran acuerdos en la COP26, prevista para noviembre del año en curso en Glasgow, Escocia. Los otros tres informes, a presentar en el 2022, tratarán sobre los impactos sociales y ecosistémicos de la alteración del clima, las opciones para mitigar las consecuencias de esos impactos y la síntesis de los informes citados.

El Ing. Juan Carlos Sánchez, co-ganador del Premio Nobel de la Paz 2007 por su contribución en el Panel de Expertos en Cambio Climático de Naciones Unidas, analiza dicho informe y alerta sobre lo que considera son las tres advertencias más relevantes contenidas en este: la multiplicación de los eventos climáticos extremos, los impactos locales y la capacidad posible de atenuar los impactos.

[\*Ir a la Fuente\*](#)

## AGROINDUSTRIA

### Las empresas consultoras del agro: campo de trabajo

Miguel Padrón Nieves – Luis Arriaga Carrillo

El sistema agro productivo tiene a corto plazo el desafío de modernizar su plataforma productiva con el propósito de incrementar su participación en el crecimiento económico.

La Ingeniería de la consultoría tiene papel estratégico fundamental para lograr la sostenibilidad, inclusión y resiliencia a las nuevas formas de producción necesarias para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible y la justicia social. Se requiere elevar los niveles de eficiencia en lo económico, social y ambiental y de competitividad para acceder a los mercados internacionales.

La complejidad de los procesos biológicos, económicos y sociales a lo largo de las cadenas agroproductivas que incluye la producción de alimentos y bienes industriales necesitan mejorarse en los aspectos técnicos y gerenciales, así como asegurar protección gremial al ejercicio de la ingeniería nacional de consultoría a través de la identificación de ocho campos de trabajo. Todo esto requiere el concurso de múltiples disciplinas y ramas de la ingeniería, que hacen su aporte a través de empresas consultoras para cuyo fortalecimiento se abren las puertas de la comunidad de afiliados de CAVECON con el acompañamiento de la ANIH.

[Ir a la Fuente](#)

## 28 DE OCTUBRE DÍA DEL INGENIERO EN VENEZUELA

Al detenernos a pensar en la evolución de la humanidad, resalta el rol que los ingenieros han tenido en ella. Desde la antigüedad, el hombre ha dedicado esfuerzos en el desarrollo de dispositivos, estructuras y métodos para utilizarlos en su beneficio. Al principio no se les llamaban ingenieros, pero aun así construyeron puentes, caminos, carreteras, fortificaciones, armas, artefactos, barcos y numerosas obras de infraestructura.

En Venezuela, como en el resto del mundo, el ejercicio de la ingeniería ha contribuido con el desarrollo del país, aportando conocimientos científicos y tecnológicos que favorecen la innovación y el desarrollo de normas, técnicas y procedimientos para satisfacer necesidades y resolver problemas que enfrentan las empresas y la sociedad.

El pasado 28 de octubre se conmemoró el **Día del Ingeniero en Venezuela**, como un reconocimiento a los profesionales de la ingeniería en todas sus ramas. Fue en esa misma fecha del año 1861, que se fundó el Colegio de Ingenieros de Venezuela, en atención a un decreto promulgado en 1860 por el presidente de la República Manuel Felipe Tovar, a través del cual reglamentó la Academia de Matemáticas y enunció que todos los ingenieros de la República constituirían un cuerpo denominado Colegio de Ingenieros.

**CAVECON** felicita a todos los ingenieros que con perseverancia e ingenio trabajan a favor del desarrollo de nuestro país.

## NUESTROS AFILIADOS

### INELECTRA CELEBRA 53 AÑOS

Desde sus inicios en 1968, **Inelectra**, compañía de ingeniería, procura y construcción, ha estado orientada por una clara visión de expansión y liderazgo que la ha llevado a ocupar una posición relevante en la industria de energía e hidrocarburos.

De pequeña empresa que ofrecía servicios profesionales para proyectos electromecánicos en Venezuela en los años 70, se transformó en una corporación capaz de asumir la responsabilidad integral en todas las fases de ejecución de un proyecto mayor, que incluyen diseño, construcción, arranque y puesta en operación.



Después de más de cinco décadas de actividades, ha ejecutado 65 millones de horas-hombre en materia de gerencia y producción. Ha desarrollado con éxito más de 3.000 proyectos en América, Europa y Medio Oriente para los sectores del petróleo, gas, petroquímico y generación de potencia, incluyendo 52 proyectos llave en mano. Cuenta con una fuerza de trabajo integrada por profesionales y técnicos expertos en la realización de proyectos de alta complejidad, en ambientes exigentes y multiculturales, propios de la diversidad geográfica del negocio.

Durante 53 años, ha mantenido intactos sus principios y valores convirtiéndose en el factor principal para ganar la confianza y el apoyo de sus empleados, clientes, accionistas y relacionados.

## SIHO & A

### **Reporte de Seguimiento Semanal N° 0570 sobre la situación de la pandemia del virus SRAS-CoV-2 en Venezuela, para el período 20/10/2021 – 04/11/2021**

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.

**Autor: José Rafael Marmol**

[Ir a la Fuente](#)

## ENTREVISTA CAVECON

### **014: Importancia del Gas Natural para el Desarrollo Económico y Social por el Ing. Tito Bonadonna**

 [Acceso a la entrevista](#)





## Junta Directiva 2021-2023

Oscar R. Castro	Presidente	PDI Gerencia e Ingeniería
Edelmira Castillo	Vicepresidenta	INCOSTAS
Bernardo Graterón	Secretario	Amundaray Ingeniería Geotécnica
Ezequiel Puterman	Tesorero	INELECTRA
Felipe Baritto	Director	GEOHIDRA Consultores
Daniel Rosas	Director	Gil & Rosas
Ninoska Cilento	Directora	VEPICA
Arturo Ríos	Director	Otepi Consultores
Oscar Montenegro	Director	ASINCRO
Maricruz González C.	Gerente Operaciones	CAVECON



## Empresas Afiliadas



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) 827.4419

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

### Síguenos

