



# GUANOCO



Boletín Informativo de la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo Año 2008 N° 22

## I. EDITORIAL

### ¿SE ENRUMBA PDVSA AL FRACASO?

La Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo (SVIP) en su quincuagésimo aniversario nuevamente se dirige a la comunidad petrolera y al país para manifestar su mas profunda preocupación por el futuro de la Industria Petrolera Nacional.

PDVSA ha venido utilizando su capacidad financiera y de gestión en actividades que pueden ser importantes, pero que la distraen de sus responsabilidades fundamentales en el manejo del negocio petrolero.

El último informe del Banco Central muestra cifras del PIB petrolero en franca caída en los últimos tres años, lo cual es resultado de la menor producción y de los niveles inferiores de exportación. Realidad esta que es negada insistentemente por la presidencia de la empresa, aún cuando no hay otra explicación para justificar la caída del PIB petrolero. Adicionalmente, el endeudamiento, aunque manejable alcanza niveles que sobrepasan los 16.000 MM de dólares. Por otra parte, los costos operacionales han crecido de una manera preocupante y la nómina de personal sobrepasa los 50.000 trabajadores, haciendo más pesada la carga económica de la empresa

El Plan a Mediano Plazo contemplaba alcanzar un nivel de producción de 5.8 MMBD, meta que no se ha cumplido, pero en el plan 2006-2012 el objetivo se mantiene. Los bajos niveles de inversión y actividad, el deterioro de la infraestructura operativa, el incremento no deseado de los pozos inactivos y los altos índices de siniestralidad hacen presumir que este nivel de producción tampoco podrá ser alcanzado. El crecimiento vertiginoso del consumo interno de energéticos, el creciente contrabando de extracción y el evidente mal manejo de los proyectos de recuperación suplementaria ponen en peligro la solidez financiera y el futuro de la corporación, esto a pesar del alto nivel de precios y la evidencia de que se mantendrán elevados en el futuro previsible..

Responsablemente debemos expresar que se está acabando con un modelo y una cultura gerencial de primera línea que tomó muchos años en construir. Además, la recuperación de la compleja infraestructura operativa requerirá de mucho tiempo, dinero y capacidad técnica y gerencial que la empresa no tiene actualmente.

Para concluir nos duele tener que recordar que el futuro no perdona y que la empresa deberá responder al compromiso adquirido con el país al que se le vendió la idea esperanzadora de que ahora PDVSA ES DE TODOS.

Quisiéramos poder decir que la realidad es otra, pero no lo es.

## **II INFORMACION Y ACTIVIDADES DE LASVIP**

### **Celebración de los 50 años de la SVIP**

Este año se arriba al 50 aniversario de fundación de la SVIP, la cual se constituyó el 1° de Agosto de 1958 y al respecto la Junta Directiva se prepara para celebrar este acontecimiento con algunos eventos significativos y entre las actividades principales previstas para esta celebración se puede mencionar:

- Elaboración de la Memoria Histórica de los 50 Años de la SVIP
- Otorgar el Premio Honorífico Dr. Gumersindo Torres a aquellos profesionales seleccionados, que cumplan con los requisitos establecidos en el Reglamento.
- Reconocimientos del CIV para ingenieros con 50 años de graduados y la Condecoración Antonio José de Sucre para ingenieros con destacada carrera profesional.
- Charla magistral sobre un tópico de interés nacional en materia de hidrocarburos.
- Foro institucional sobre El Rol del Ingeniero Petrolero y sus Aportes al Desarrollo de la Industria Petrolera Nacional. Miembros distinguidos del SVIP, estarán como panelistas.
- Concierto con la Orquesta Sinfónica Juvenil de Venezuela, como un reconocimiento al Ing. Humberto Peñaloza, quien auspició su formación a través de la Fundación Mito Juan Pro- Música.
- Conferencia del Capítulo Estudiantil Región Capital.
- Eventos Sociales y Deportivos: Torneos de juegos de Mesa (Dominó, Ajedrez, Cartas, etc.)
- Cena Institucional de Gala en un reconocido club social de Caracas.
- En las Seccionales Regionales se desarrollará también un programa mínimo de actividades.

### **Reuniones de acercamiento**

Atendiendo invitación del Presidente de la Asociación Colombiana de Ingenieros de Petróleo (ACIPET), el Ing. Fernando Sánchez, Presidente de la SVIP tiene previsto para el primer trimestre del año, realizar una visita a los directivos de esa institución para

estrechar las relaciones ACIPET/SVIP y buscar la forma de realizar algunas acciones conjuntas.

También está en planes del Ing. Sánchez visitar en el primer trimestre del año a los colegas venezolanos que prestan servicios a la industria petrolera mexicana en la ciudad de Villahermosa. Entre otras actividades, tratará de organizar una Seccional Internacional de la SVIP en ese país.

## **Programa Biografías**

Tal como ocurrió el año pasado con la preparación y transmisión de la Biografía del Ing. Humberto Peñaloza por el canal de TV Globovisión, este año comenzaremos a promover la biografía del Dr. Gumersindo Torres, pues el Dr. Torres tiene suficientes meritos para este propósito y hay muchos temas de interés para la industria petrolera nacional promovidos en su tiempo por este ilustre venezolano que bien vale la pena presentar en la actualidad. Se están iniciando los contactos para establecer el panel para las entrevistas correspondientes.

## **Representantes fuera de nuestras fronteras**

La Junta Directiva está en conversaciones con algunos colegas miembros de la Sociedad, que han establecido una relación de trabajo firme en aquellos países con los cuales la SVIP ha mantenido relaciones institucionales a través del tiempo. En este sentido se nombrarán algunos representantes o acreditados de manera que en el presente puedan representar a la Sociedad en sus asuntos institucionales. Así se lograrían tener representantes en Colombia, Bolivia, México, Perú y Canadá.

## **La Máxima Condecoración del CIV para Aníbal Martínez**

En el marco de las celebraciones de los 50 años de fundación de la SVIP, el pasado 12 de febrero se llevó a cabo el acto de imposición de la Condecoración "Ing. Antonio José de Sucre" por parte del CIV al Geol. Aníbal R. Martínez. Este significativo acto estuvo presidido por destacadas autoridades del CIV, de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat y por el presidente de la SVIP Ing. Fernando Sánchez. La presentación del homenajeado estuvo a cargo del Ing. Sánchez, quien en una semblanza sobre este notable profesional, destacó importantes eventos de su fructífera carrera. Por su parte, el Geol. Martínez dictó una conferencia sobre "Fronteras de Venezuela en el Océano Atlántico". Al acto asistió un numeroso grupo de amigos, miembros y representantes de Instituciones, Sociedades y directivos de empresas relacionadas con la industria de los hidrocarburos.

## **El escritorio de Humberto Peñaloza**

Recientemente fue donado a la SVIP el mueble que sirviera por muchos años de escritorio al insigne miembro de nuestra Sociedad, Ing. Humberto Peñaloza, en su oficina del Centro Profesional Santa Paula. El mismo fue ubicado en la oficina que tiene la SVIP en el CIV-Los Caobos, Este mueble viene a representar para la SVIP, uno de sus activos más preciados y nos disponemos a conservarlo con la misma atención que le mereciera a nuestro recordado Presidente Honorario.

## **Venta de libros de Ingeniería de Yacimientos**

Continúa la venta de los volúmenes I, II, III, y IV de los libros de Ingeniería de Yacimientos de Efraín Barberii / Martín Essinfeld. El precio de cada volumen es de Bs. 40.000 (Bs. 160.000 la colección de los cuatro volúmenes) para miembros y relacionados en general y de Bs. 25.000 cada ejemplar (Bs. 100.000 los cuatro volúmenes) para estudiantes, previa presentación del carné estudiantil.

Para obtenerlos favor contactar a la Sra. Xiomara Jaspe en la oficina SVIP, teléfono: 0212-761.4497, e-mail: [soveip@cantv.net](mailto:soveip@cantv.net) o a la Ing. Aminta Fermín en el CIV – Los Caobos, teléfono: 0212 – 575.3532 ext. 114, e-mail: [amifer20@gmail.com](mailto:amifer20@gmail.com).

## **III EVENTOS**

### **Proyecto País “Pensar en Venezuela”**

El CIV está realizando reuniones para desarrollar un evento considerado como “Proyecto País – Pensar en Venezuela”, lo que se pretende es hacer una evaluación de la situación actual de la profesión de la ingeniería en los diferentes aspectos en que esta participa en el ámbito nacional, con el propósito de presentar un documento como una contribución al país en el plan de desarrollo a futuro.

### **2008, Año Internacional del Planeta Tierra**

El 2008 es el Año Internacional del Planeta Tierra, y al respecto la SVIP está incluyendo dentro de su programación algunas actividades relacionadas con el tema. En tal sentido, se está organizando un Foro con la participación de reconocidos expertos en materias relacionadas con la vida de nuestro planeta. Oportunamente informaremos sobre la realización de este evento.

### **Programa de Charlas Técnicas**

El martes, 15 de enero, se dictó la primera charla de este año y trató sobre La “La Recuperación Mejorada de Petróleo”, cuyo ponente fue el Ing. Claudio Martínez, y resultó muy exitosa ya que se contó con una asistencia cercana a las 80 personas, entre las que cabe destacar a representantes de la empresa Nacional Italiana (ENI), del Ministerio del Ambiente, Universidad de Carabobo, Baker Energy, Neo Technology, Atlas Marine Group, Universidad Central de Venezuela, Instituto Universitario de Nuevas Profesiones, Jubilados de PDVSA, y otros. Esta charla se incluye en el ciclo de charlas y conferencias conjuntas que se comenzaron a dictar con la participación de las Sociedades SVG y la SOVG.

### **Programa Educativo Petrolero**

Se está iniciando en algunos planteles de la ciudad de Caracas el “Programa Educativo Petrolero”, dirigido a estudiantes de educación primaria, el cual está siendo coordinado por la Ing. Aminta Fermín, miembro de nuestra Junta Directiva, mientras que en el Estado Zulia también se está estudiando lanzar este programa bajo la dirección del Ing.

Hernán Ugalde. Lo importante de esta iniciativa para la SVIP es tratar de impulsar dicho programa a nivel nacional.

## **Elecciones SVIP**

La SVIP se prepara para la realización de su proceso electoral para elegir a sus nuevas autoridades nacionales y regionales, proceso este que se estima llevar a cabo a finales del mes de septiembre - 2008. A partir de este proceso se incluirá entre las formas de votación la novedosa forma vía electrónica, para lo cual se asignará a cada miembro una clave personal y secreta. En la página Web [www.svip.org](http://www.svip.org) se puede consultar la sección "Elecciones -2008".

## **Actualización de datos**

Se ha incluido en la página Web de la SVIP ([www.svip.org](http://www.svip.org)) una planilla para que cada miembro pueda actualizar sus datos relacionados con su afiliación a esta Sociedad, con la finalidad de disponer de esta información para las venideras elecciones de la SVIP. Al visitar la página en la sección "Membresía" encontrará la planilla y una vez llenada, la envía siguiendo las instrucciones allí señaladas.

## **IV TIPS PREVENTIVOS**

### **Para combatir el dengue**

El país está padeciendo el azote del dengue. Esta enfermedad es producida por el mosquito *Aedes Aegyptis* conocido como "patas blancas", que ya ha cobrado unas cuantas vidas. A continuación le indicamos unas cuantas medidas preventivas para combatir este mal en sus hogares y otros sitios.

- Elimine reservorio de agua empozada
- Elimine las aguas de floreros
- Utilice mosquiteros
- Utilice agentes de fumigación o plaguicidas

## **V. TECNOLOGIA EN GOTAS**

### **Los Biocombustibles y el Petróleo**

En los últimos tres años ha ocurrido un auge inusitado en el uso e impulso de los biocombustibles para el transporte automotor. Tal auge recibió un impulso definitivo con el sostenido alto nivel de los precios del petróleo, lo cual se sumó al proverbial temor del mundo industrializado a la dependencia de la geografía productora del petróleo considerada, por demás, volátil y, a la larga, poco confiable. Estas dos piezas completaron el rompecabezas cuyas otras partes son el calentamiento global y la seguridad energética mundial a largo plazo. Las manifestaciones más importantes de

este auge son las decisiones de los Estados Unidos y la Unión Europea de establecer metas concretas para el uso de porcentajes de etanol como combustible automotor mezclado con la gasolina. Paralelo al uso del etanol como complemento a la gasolina se ha desarrollado el biodiesel a partir de oleaginosas. Dada la importancia que estos biocombustibles tienen en el escenario energético mundial, del cual formamos parte importante, haremos un análisis breve de los factores haciendo énfasis en los aspectos más controversiales que se debaten en la prensa especializada mundial.

La controversia más notable es la que se refiere al conflicto de los biocombustibles con la producción de alimentos. Esto tiene dos componentes: la competencia por el uso de los recursos agrícolas (tierra, agua y productos químicos) y la competencia por la materia prima (maíz, azúcar, remolacha y aceites comestibles). El resultado de esta competencia ha sido el aumento de los precios: primero de las materias primas y luego de los alimentos en toda la cadena. Así, por ejemplo, el maíz que se utiliza como alimento de animales para carne en USA y Europa, ha subido de precio trayendo aumentos en el precio de la carne y huevos. En Asia, donde las oleaginosas son fundamentales en su manera de cocinar, se han producido aumentos desmesurados que han reducido el consumo humano.

La segunda controversia es el ambiente. El argumento de los productores de biocombustibles, apoyados en ciertos estudios, es que su combustión genera menos gases de efecto invernadero que los combustibles petroleros. Es evidente que siendo el número de carbonos, en la molécula promedio, menor en los biocombustibles que en los del petróleo, su combustión produce menos CO<sub>2</sub>. Pero por otra parte, siendo la energía, medida en calorías por volumen, menor en los biocombustibles, se necesita más volumen para hacer el mismo trabajo, con lo cual el balance pudiera resultar negativo. Estudios recientes, publicados en la revista Science, indican que si se toma en cuenta las consecuencias de la deforestación, de cualquier tipo, para producir biocombustibles, el balance es francamente negativo. Otra controversia en este campo se refiere a las consecuencias ambientales de la acumulación importante en la atmósfera de compuestos químicos, como ésteres y otros, producto del uso universal y generalizado de etanol como combustible automotor. Sobre esto hace falta más experiencia y desarrollo de más estudios.

La tercera controversia se refiere a la economía. La producción de etanol y oleaginosas es casi tan vieja como la agricultura misma, pero su uso generalizado como combustible terminó con la aparición del petróleo, su conveniencia y, sobre todo, su precio accesible. Esta situación es de naturaleza estructural y, al menos por ahora, imposible de cambiar. La consecuencia, para nuestros propósitos, de esta situación es que el auge de los biocombustibles en el mundo industrializado ha sido posible por importantes subsidios gubernamentales que no son sostenibles permanentemente a largo plazo. La razón de fondo es que los combustibles han sido una fuente importantísima de ingresos fiscales para esos países y no parece lógico que vayan a renunciar a eso. Un corolario importante de esta tercera controversia es que los países industrializados han establecido barreras aduanales para impedir el ingreso de biocombustibles a los fines de proteger su producción subsidiada. Esto, en el largo plazo es insostenible a pesar de los masivos y permanentes subsidios agrícolas en esos países.

Todo esto ha puesto de manifiesto la importancia del petróleo como base fundamental de la transformación del mundo en el siglo XX y nos plantea la situación hipotética, casi de ciencia ficción, de imaginarse el mundo sin el petróleo y del esfuerzo que debe hacerse para reemplazarlo. Particularmente creemos que reemplazarlo tomará muchas décadas, en el ínterin se aumentarán los esfuerzos para encontrar nuevas fuentes, para maximizar la extracción de las existentes y extraerlo de fuentes hoy consideradas fuera del horizonte (lutitas bituminosas p.e.). También se trabajará intensamente en la solución de los problemas de los biocombustibles que se plantean en las tres controversias antes mencionadas, problemas que deben considerarse como “teething problems” y que eventualmente serán resueltos o reducidos a niveles manejables.

**Visita nuestra página Web: [www.svip.org](http://www.svip.org)  
Escríbenos por nuestro correo: [soveip@cantv.net](mailto:soveip@cantv.net)**

***¡LA SVIP HACIA SUS 50 AÑOS!***