



Boletín Informativo de la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo

soveip@gmail.com

www.svip.org

I. PRESENTACION

NUEVA CARA

Presentamos a ustedes el boletín de la Sociedad con una nueva cara, en parte para refrescar su apariencia y también para conmemorar los 125 años de haberse iniciado desde el año 1885 la explotación de asfalto en el Lago Guanoco, de cuyas entrañas se extrajeron hasta el año 1934 unas 1285 toneladas métricas de ese hidrocarburo. Recordemos también que en el Campo Guanoco, en el año 1912 se inició la perforación del pozo exploratorio Bababui-1, considerado el primer pozo exploratorio en profundidad que se perforó en el país. Allí continúa Guanoco, a la espera.

II. EDITORIAL

Otra vez se estrena la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo con una nueva Junta Directiva, cuya conformación dice claramente el propósito que tiene en mente, para seguir con el impulso que le dio desde hace cuatro años la Junta anterior, presidida brillante y eficientemente por nuestro colega y amigo Fernando Sánchez. Recibimos una SVIP saneada administrativamente y con una realización difícil de superar. Justamente, eso nos hizo pedirle a Fernando que nos acompañara como Vicepresidente, para que

nos guiara como viejo Capitán, conocedor de esos mares turbulentos, por donde navegaremos en los próximos dos años, y así poder cumplir con las metas que nos trazamos, las cuales esperamos lograr con éxito, para elevar el sitio donde hoy se encuentra nuestra sociedad. Tratamos de introducir gente joven en la dirección de nuestro gremio y nos sentimos complacidos con la presencia del Ingeniero Pedro Díaz, quien se desempeña como profesor en la Escuela de Ingeniería de Petróleo de la UCV y pronto, durante el mes de mayo se incorporará de lleno a trabajar con nosotros, una vez que culmine su trabajo de ascenso en la Universidad.

Tenemos como reto principal, la realización del 6º Congreso Venezolano de Petróleo, que no se reúne desde el siglo pasado; además, nos proponemos realizar las XII Jornadas Técnicas, dentro del marco del Primer Congreso Venezolano de Geociencias convocado para el año 2011. Esperamos contar con la participación masiva de todos nuestros asociados, con trabajos y papeles de alta tecnología y política petrolera, para así poder mostrar al país, lo que nuestra Sociedad piensa y considera prioritario en materia

Convertir a la Sociedad en el ente de opinión técnica y profesional más autorizado del país en hidrocarburos

petrolera en particular, y energética en general, para que Venezuela se enrumbe por los caminos del desarrollo y del mejor aprovechamiento de sus recursos naturales no renovables.

Durante nuestra administración se celebrarán dos eventos muy importantes relacionados al petróleo cuales son: El 80º aniversario del Servicio de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Petróleo, y los 50 años de creación de la OPEP. En ambos la SVIP se hará presente, y su voz se hará sentir tanto en el ámbito nacional como en el internacional. Contamos con todos ustedes, manos a la obra.

III. TEMAS ENERGETICOS

LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE INGENIEROS DE PETRÓLEO Y LOS CAMBIOS EN LAS RESERVAS PROBADAS AÑOS 2008 Y 2009

El 17 de marzo del 2010, en la Gaceta Oficial No 39.388, el Ministerio del Poder Popular de Energía y Petróleo publicó el sumario de los cambios de reservas Probadas del año 2009.

Estos cambios se hacen rutinariamente todos los años y son parte importante del informe anual de la Industria Petrolera Nacional. La publicación en Gaceta de esa información ha causado un gran revuelo en el medio petrolero venezolano, y originado un tráfico de comentarios en la red que obliga a la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo (SVIP) a publicar esta nota sobre el tema.

TABLA 1

GACETA OFICIAL		
	Nº 39.388	Nº 39.139
RESERVAS PROBADAS KBLS		
	AÑO 2009	AÑO 2008
ADICIONES ÁREAS TRADICIONALES	712.847	34.176
ADICIONES EN LA FAJA	39.236.499	20.924.525
RESERVAS PROBADAS AL 31/12	211.173.193	172.323.361

Hay varios aspectos que merecen ser comentados.

La fuente de información

En primer lugar, llama la atención el hecho de que una información anual rutinaria sea presentada en la Gaceta Oficial y no en los instrumentos de información habituales del Ministerio y PDVSA. Este es el segundo año consecutivo (Gaceta Nº 39.139 - 09/03/2009) en el que se publica esta información en la Gaceta Oficial, lo cual pone de manifiesto que los instrumentos de información rutinarios no están siendo publicados regularmente, y cuando lo hacen es con mucho retraso. Lamentablemente, cuando se publican estos informes, a menudo muestran cifras contradictorias. Esto deja un gran margen para la desinformación y la especulación y arroja dudas sobre la información publicada por MPPEP/PDVSA.

En la Gaceta Oficial, las cifras de reserva están precedidas por una serie de considerandos que convierten en político un hecho que es, y debe ser, eminentemente técnico. Esgrimir la soberanía nacional para respaldar las cifras no ayuda a fortalecer la credibilidad y el soporte técnico que se supone son propias de información vital de este tipo;

Convertir a la Sociedad en el ente de opinión técnica y profesional más autorizado del país en hidrocarburos

en cambio subestima el trabajo técnico necesario para producirla.

Las cuantiosas adiciones de reservas probadas en la Faja

TABLA 2

ÁREAS DE LA FAJA CON ADICIONES DE RESERVAS PROBADAS			
		2009	2008
	JUNÍN		
Bloque	10		
Bloque	7		
Sincor	Petrocedeño		
Petrozuata	Petroanzoátegui		
Bloque	PDVSA		
	AYACUCHO		
Bloque	2		
Bloque	3		
Bloque	5		
Bl. 6	Petromiranda		
Bloque	8		
Hamaca	Petropiar		
	BOYACÁ		
Bloque	2		
Bloque	5		
	CARABOBO		
Cerro Negro	Petromonagas		
Bloque	Sinovensa		
Bloque	Bitor		
	ADICIONES DE RESERVAS		
	ÁREAS EN PRODUCCION O CON PROYECTOS		

Este es el aspecto que más comentarios negativos ha causado. En los años 2008 y 2009 se añadieron, en La Faja, un total de 60.161 millones de barriles a las reservas Probadas de La Faja, de los cuales casi 40.000 millones en el año 2009.

Desde la presentación, por primera vez, por los geólogos J. A. Galavís y H. M. Velarde, en el Séptimo Congreso Mundial de Petróleo (México 1967), las estimaciones de las gigantescas cantidades de petróleo/bitumen en sitio y recuperables de La Faja han provocado fuertes comentarios. Estos comentarios, muy negativos, derogatorios y hasta insultantes, inmediatamente después de México, han desaparecido totalmente; en cambio hoy aparecen estimaciones internacionales que empujan a las originales de Galavís y Velarde (v. g. USGS 2009). Desde el comienzo, el Estado Venezolano inició un detallado proceso de cuantificación; incluyendo la perforación de 662 pozos estratigráficos, 15.000 kmts. de sísmica y más de 150.000 Kmts.² de levantamientos geomagnéticos, gravimétricos y aereomagnéticos, por lo que hoy no existe ninguna duda, en el escenario energético mundial, sobre la existencia y cuantía de esos recursos en La Faja. El espaldarazo más importante a la existencia de esos recursos y a la factibilidad técnico económica de su extracción lo constituyen las cuatro asociaciones estratégicas Sincor, Petrozuata, Hamaca y Cerro Negro (ahora Petrocedeño, Petroanzoátegui, Petropiar y Petromonagas), cuyos accionistas internacionales, todas empresas integradas de primer orden, ratificaron y superaron las estimaciones del proceso venezolano de evaluación y cuantificación. Insistir en su "CERTIFICACION Y CUANTIFICACION" resulta redundante e innecesario.

Un motivo de la controversia, que nos ocupa, no es la existencia de esas reservas y recursos sino su clasificación.

Todas las clasificaciones y sistemas de manejo de reservas y recursos del mundo, incluyendo las oficiales de Venezuela, son restrictivas al permitir el uso del calificativo de

probadas. Llamar probadas a determinados volúmenes supone no solamente la factibilidad técnica y económica de su producción sino la existencia de infraestructura para su extracción, o de la existencia de proyectos firmes para su explotación en el futuro inmediato (Las últimas normas de la SEC limitan el tiempo para el inicio del desarrollo a 5 años). Según se muestra en la TABLA 2 de arriba, estas dos últimas condiciones no se cumplen en la gran mayoría de las adiciones de estos dos últimos años, por lo que no es correcto llamarlas, a todas, RESERVAS PROBADAS.

El factor de recobro

El segundo elemento de la controversia es el factor de recobro primario que se ha utilizado para estimar las reservas recuperables de La Faja. Siendo Probadas, suponemos que se trata de reservas primarias que es lo único factible por ahora, incluir reservas por recuperación térmica sería inaceptable.

Las prácticas históricas de ingeniería de yacimientos suponen que la escogencia del factor de recobro en un nuevo yacimiento debe basarse en el uso de las experiencias de otros yacimientos análogos con larga historia de producción, en los cuales se haya medido el factor de recobro, o en los resultados de pruebas piloto representativas que lo señalen.

Lamentablemente no existen en el mundo analogías comparables a La Faja en la mayoría de los parámetros de yacimiento. La Faja, hasta cierto punto, es un caso aparte. Sin embargo, yacimientos más livianos en Venezuela (de 10 a 15 grados API, es decir, menor peso específico y más aún, mucho menor viscosidad dinámica in situ), algunos con mecanismos suplementarios de compactación, hacen lucir como muy

exagerado el 20% de recobro primario utilizado en la estimaciones de La Faja.

La historia de producción, hasta la fecha, de La Faja es extremadamente corta en tiempo y en volumen producido, (en comparación con el POES - Petróleo Original en Sitio), como para que puedan hacerse extrapolaciones válidas.

Se ha supuesto en este caso, que una estimación de recobro primario del 10% es aceptable, aunque todavía relativamente alto.

El factor de recobro no es uno que pueda establecerse por decreto soberano. Eso es total y absolutamente inaceptable en el mundo petrolero técnico y financiero internacional.

Reservas no probadas probables.

Haciendo abstracción del exageradamente alto factor de recobro primario utilizado en las estimaciones de los volúmenes recuperables de La Faja, no hay ninguna duda de que estos son muy factibles, desde el punto de vista técnico económico, de materializarse.

La última versión (2007) del Sistema de Gestión de los Recursos de Petróleo de SPE-WPC-AAPG-SPEE (PRMS, Petroleum Resources Management System, por su nombre en Ingles) divide claramente a las reservas descubiertas comerciales, es decir técnica y comercialmente factibles, en dos categorías; Probadas y No Probadas. Las No Probadas se dividen a su vez en Probables y Posibles. Las Probadas suponen la existencia de infraestructura de extracción o la existencia de proyectos firmes para su desarrollo en muy corto plazo y las Probables no tienen ni infraestructura de extracción ni proyectos firmes para su desarrollo.

Concluimos entonces que no todas las adiciones de reservas a La Faja en los años

2008 y 2009 son Probadas, muchas de ellas son, en realidad, reservas **no probadas probables**.

Motivos para la publicación de las cifras de La Faja.

La opinión generalizada sobre las motivaciones, para la publicación de estas cifras de reservas, es que estas obedecen a la necesidad del MPPEP de fortalecer la posición de la Venezuela petrolera en los Foros Energéticos y Financieros Internacionales (“**reforzar el posicionamiento estratégico y político...**”) y para incentivar la participación de empresas internacionales en las licitaciones de proyectos de desarrollo de La Faja.

Igualmente se opina que la existencia de esos ingentes recursos es muy bien conocida en el mundo petrolero y financiero internacional, por lo que las supuestas vulnerabilidades que se desean superar con la publicación de esa información de reservas se deben a otras causas. Creemos que se deben a la falta de confianza internacional la cual es debida, entre otras cosas a: percepción de inseguridad jurídica en el país, percepción de la animadversión oficial a la actividad económica privada, percepción del desconocimiento oficial de los derechos derivados de la propiedad privada y a las condiciones fiscales y económicas sumamente duras. En suma, al alto riesgo país, que para las inversiones, se le atribuye a Venezuela en el exterior.

Esto último ha sido puesto en evidencia por las dificultades para recibir ofertas, aceptables o no, en las licitaciones internacionales que han sido convocadas para las distintas aéreas del negocio petrolero que se han abierto a la participación internacional. Muchas de estas licitaciones han concluido virtualmente desiertas y el Poder Ejecutivo termina

otorgando los contratos de manera arbitraria, manu militaris.

Las áreas tradicionales

TABLA 3

RESUMEN DE CAMBIOS EN LAS RESERVAS PROBADAS TOTALES

	2.009		2.008		2008 + 2009
Adición total de Reservas KBLs	39.949.346	1	20.958.701	1	60.908.047
Áreas tradicionales	712.847	1	34.176	1	747.023
Faja	39.236.499	1	20.924.525	1	60.161.024
Tasa de Producción anual total BLS	3.012.367	1	3.260.000	2	
Áreas tradicionales	2.512.367		2.760.000	2	
Faja	500.000	3	500.000	2	
Producción anual total KBLs	1.099.514	1	1.193.160	2	2.292.674
Áreas tradicionales	917.014		1.010.160	2	1.927.174
Faja	182.500		183.000	2	365.500
Cambio interanual de reservas KBLs	38.849.832		19.765.541		58.615.373
Áreas tradicionales	-204.167		-975.984		-1.180.151
Faja	39.053.999		20.741.525		59.795.524
		1			De la tabla 1
		2			De WWW.PDVSA.COM
		3			Asumida igual al 2008

Un aspecto, que para nuestra sorpresa, ha sido objeto de poca discusión es la situación de los cambios en las reservas Probadas en las aéreas tradicionales.

Es una verdad de Perogrullo que Venezuela ha vivido en los últimos 80 años de las áreas petroleras tradicionales y que éstas tendrán un papel muy importante en las próximas décadas, aún después del desarrollo de altos volúmenes de producción en La Faja. En este contexto analicemos el significado de las cifras de cambios de reservas Probadas en las áreas tradicionales en los dos últimos años.

De las cifras publicadas, en las dos Gaceta mencionadas, se desprende que la producción anual del año 2009, en toda Venezuela, fue de 1.099.514 millones de barriles, equivalentes a una producción diaria promedio de 3.012.367 de barriles al día de crudo. Por otra parte, la información de los resultados del año 2008 (WWW.PDVSA.COM) señala que la producción anual de Venezuela en ese año fue de 3.260.000 barriles al día, de los cuales 500.000 fueron de La Faja. Si se asume que la tasa de producción anual del Faja en el año 2009 fue igual a la del 2008 (500.000 BLS) el resultado es que en los años 2008 y 2009 ocurrió una disminución de las reservas probadas en las áreas tradicionales del orden de los 1.200 millones de barriles.

Esto por si solo es un hecho alarmante, a lo cual hay que agregar que, durante 2008, solo se agregaron 35 millones de barriles de reservas probadas en las áreas tradicionales. Esto, a su vez, es una muestra de un bajísimo nivel de trabajo técnico de análisis de los yacimientos y de nulos resultados de los esfuerzos de exploración y extensión.

Si a esta situación se le agrega el hecho del acelerado crecimiento del número de pozos inactivos (PODE 2006), lo cual es una medida directa de la reducción del número de puntos de drenaje de los yacimientos y una medida indirecta del deterioro de la infraestructura de producción, es entonces inevitable concluir que, de continuar esta situación, las áreas tradicionales de producción no estarían en capacidad de responder a la demanda de producción que se espera de ellas en los años porvenir.

Para sopesar la importancia de la producción de las áreas tradicionales basta mostrar las consecuencias del crónico y creciente déficit

de gas, parcialmente cubierto con importaciones del norte de Colombia, y de los también crecientes volúmenes importados de productos refinados y sus componentes, lo cual es debido, entre otras cosas, a la dieta incompleta de crudos, en volumen y calidad, a las refinerías nacionales que los producen. Ambos hechos son señales de alarma que están sonando desde hace varios años. La crisis actual del sector eléctrico nacional, que obliga a un acelerado crecimiento de la capacidad instalada de generación termoeléctrica, con el consiguiente aumento de de la demanda de los combustibles primarios para su funcionamiento, hará que estas señales de alarma suenen con mayor intensidad.

Creemos que es aquí, en la explotación de las áreas tradicionales, donde es necesario dedicar esfuerzos de la magnitud de los empleados en el Proyecto Magna Reserva cuyo objetivo de “Cuantificación y Certificación de los recursos de La Faja”, como ya se ha dicho, es esencialmente redundante e innecesario.

UN PAIS SIN GASOLINERAS

Israel creará la primera red de vehículos eléctricos del mundo. Ese país considera que por sus características, puede ser el lugar ideal para llevar a cabo este tipo de proyecto. En este pequeño país la distancia entre los núcleos urbanos no sobrepasa los 150 kms.

La empresa promotora de esta idea es Better Place. El gobierno está entusiasmado con la idea y se ha comprometido a modificar las leyes e incentivar la adquisición de los nuevos vehículos mediante una rebaja apreciable de impuestos. Hoy los israelitas pagan 80% de impuestos al adquirir un vehículo a gasolina y

rebajara el impuesto a 20 % al adquirir un vehículo eléctrico.

Better Place instalara 500.000 tomas eléctricas a lo largo del territorio Israelí, lo cual permitirá recargar las baterías por todo el país. Además el vehículo podrá ser recargado en casa por la noche, haciendo uso de los excedentes energéticos del día.

Nissan y Renault se han comprometido a producir estos vehículos en masa para el 2011 pues ya existen vehículos de prueba en el territorio Israelí.

Paralelamente Israel programa sacar el máximo rendimiento energético al desierto de Neguev, al sur de su jurisdicción, donde se ejecutarán proyectos para producir energía solar hasta alcanzar 4.000 Megawatts.

A PROPOSITO DEL APAGON EN LECHERIAS

Cortesía de Carlos (El flaco) Delgado

La Iguana de Luz

“No me sorprendí cuando me dijeron que una iguana había causado un apagón en Lechería, los animales pueden causarlo. Me pareció lógico que otros animales fuesen también causantes de esta oquedad en que está sumido el país. Entonces me propuse escribir algo al respecto y guardé el borrador en el ordenador. Luego me enteré que el filoso Laureano Márquez había escrito algo sobre el tema y consideré borrar el borrador pero la borra se me perdió, no por que estuviese borracho sino por que salí a guarecerme pues un borrasca se acercaba y podría causar un apagón macho, eso que los sifrinós llaman un “black-out”.

Sé que las iguanas se encaraman a lo más alto de la copa de los árboles en búsqueda de

hojas frescas y de luz, nunca que lo hicieren a las copas terminales de los sistemas de transmisión de electricidad, específicamente, para apagar la luz por tanto tiempo, más aún, considerando que ellas son diurnas. Hay animalitos nocturnos, como los murciélagos, a los cuales les encantaría vivir en esta penumbra que sufrimos diariamente. Hay otros, como El Gusano de Luz, que nos regalan la claridad para poder buscar el luminoso sendero que nos saque de estas sombras que nos aprisionan.

Hasta donde yo sé, las iguanas son risueñas, plácidas, les encanta disfrutar de la luz solar para cargarse de energía y así buscar sus alimentos, nunca supe que tuviesen intención de electrocutarse y causarle daño a los demás, más bien, ellas siempre actúan a la defensiva y son herbívoras. Rara vez comen animales, sólo cuando el hambre las acosa y se conforman con diminutos insectos. ¡Iguana no caza mosca!

¿Era una iguana de cabeza blanca, negruzca por la melanosis, o roja rojita debido a una “eritropoyesis cutánea”? Dudo que sea una de este último tipo. Pero me sorprende que un animalito tan inofensivo, que no guarda rencores, atreva a infiltrarse en una maraña de cables y artilugios eléctricos para causar daño cuando más bien debería sospecharse de un sapo, por lo soplón; de un camaleón, que salta de verde a blanco, a naranja, a rojo, sin ningún rubor; de un ratón, que se “enquesa” dejando a todos sin nutrición; o de hasta un perro, de esos que les gusta la guerra, no por la pelea sino por la ambición.

De todas maneras, las autoridades deberían seguir investigando las causas del tremendo apagón pues pudo haber sido un Niño travieso, una convulsión solar, un “paraco” espía, la intromisión o mala operación de otro

animal, o las oraciones de los escuálidos que creen que apagando al país, el otro se va a apagar. ¡Basirruque!”

RECOMENDACIONES ANTE UNA EMERGENCIA ELECTRICA

Tomado de Internet

A. Insumos imprescindibles (para 3 días)

- Suficiente agua potable: Insumos para potabilizar el agua.
- Alimentos deshidratados y enlatados.
- Botiquín de primeros auxilios, tensiómetro y medicamentos de uso diario con prescripción médica.
- Linternas con suficientes baterías y lámparas de emergencia. Evite usar velas, lámparas a gas o antorchas.
- Si hay niños pequeños tener pañales, leche en polvo, compotas, medicamentos de uso cotidiano, termómetro.
- Radio AM/FM; de baterías, teléfono celular y números de teléfonos de emergencia.

B. Sugerencias operativas

- Al ocurrir un apagón se sugiere desconectar todos los electrodomésticos y conectarlos (si es necesario unos 10 minutos después de retornar la energía eléctrica.
- Utilice el teléfono solo para llamadas de emergencia: Mantenga cargada la batería de su celular y baterías adicionales.

- Llame a la Dirección oficial de Emergencias solo en condiciones de extrema necesidad.
- Escuche las emisoras radiales locales para mantenerse informado de la situación.
- Evite viajes innecesarios especialmente en autos, recuerde que los semáforos dejan de funcionar durante un apagón.
- Evite abrir innecesariamente el refrigerador y congelador para que conserven por más tiempo los alimentos refrigerados.
- No olvide sus mascotas, recuerde suministrarles suficiente alimento y agua fresca.
- Se recomienda que en edificios y viviendas con portones eléctricos en los garajes, las personas aprendan a operarlos manualmente.
- Mantener el tanque de combustible de su vehículo lo más lleno posible, pues a las gasolineras también las afectan los apagones.
- Se recomienda que cada comunidad o conjunto residencial disponga de un plan de contingencia con sus miembros coordinadores definidos.

IV. TECNOLOGIA DE ACTUALIDAD

EL BIG BANG DE LA CERN

En marzo del 2009 se celebró el vigésimo aniversario de la World Wide Web (www.). La red fue concebida por Tim Berners y sus compañeros del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) en Ginebra. Nació como

el instrumento inicial de comunicación entre científicos.

Para poder manejar el alto volumen de información que se produciría con la operación del Acelerador de Partículas Nucleares del laboratorio se requería una plataforma de manejo de información capaz de aceptar y manejar archivos de cualquier tamaño en tiempo real, lo cual dio origen a lo que se ha llamado la segunda generación de Internet: El GRID

En marzo del 2010 se acaba de producir un descubrimiento extraordinario, producto de muchos años de investigación en el CERN. Es el comienzo de una nueva era en un esfuerzo por tratar de entender los profundos misterios de la física cuántica, incluyendo la determinación de si las partículas subatómicas dentro de los protones y neutrones pueden ser liberadas.

En el experimento recientemente realizado las partículas colisionaron a más de 7 Teras (trillón de electrovolts TeV), la unidad dada a un electrón mientras acelera a través de campo de potencial de 1 volt.

Este resultado supera en más del triple a los experimentos anteriores. Los científicos esperan poder resolver las inconsistencias existentes en las teorías utilizadas en la física, para así poder explicar el origen de la masa.

Surge la pregunta: ¿Que nos depara el futuro?

LA SALUD DE LAS COMPUTADORAS

Hay que tener cuidado con las herramientas de uso corriente y que sirven de apoyo en el servicio que nos dan las computadoras, ya que son muy susceptibles de infectarse con virus que circulan con frecuencia.

Los pendrives son la principal fuente de virus de computadoras

El malware diseñado para distribuirse a través de pendrives es una de las principales fuentes de virus de computadoras.

El **Trojan.AutorunInf.Gen**, diseñado para copiarse en este tipo de dispositivos, fue el más presente en marzo con un 13,40% del total de los virus detectados, según el último estudio de Bit defender sobre las cinco principales ciberamenazas de este mes.

En segundo lugar y con un porcentaje de 6,19% se encuentra el **Conficker o Kido, Win32**.

Worm.Downadup.Gen. El gusano infecta los computadores mediante una vulnerabilidad muy conocida y ya resuelta de Windows.

El tercer puesto en el ranking es para **Exploit.PDF-JS.Gen**, con 5,30%, un ejemplar que, como Conficker, aprovecha una vulnerabilidad para distribuirse. En este caso está en el motor Java script de Adobe PDF Reader.

JS.Gen, con 5,30%, un ejemplar que, como Conficker, aprovecha una vulnerabilidad para distribuirse. En este caso está en el motor Java script de Adobe PDF Reader. Le siguen el virus **Win32.Sality.OG**, con casi 3% de las infecciones, y el **Trojan.JS. Downloader. BIO**, con 2,13% del total.

También se debe tener presente que algunas páginas con buen nivel de consulta se encuentran infectadas con estos virus.

V. ASUNTOS INSTITUCIONALES

80 Años de la Fundación de la Oficina Servicio Técnico de Hidrocarburos

El próximo 16 de julio se cumplen 80 años (1930-2010) de haberse fundado la Oficina Técnica de Hidrocarburos, por lo que la JD SVIP está considerando la realización de un evento especial para conmemorar este importante hito de la industria petrolera venezolana. A tales fines ya ha sido nombrada una comisión para la preparación y desarrollo de un programa para esta celebración y está conformada por Simón Antúnez (Coordinador), Arévalo Reyes y Diego González.

50 Años de Fundación de la OPEP

El próximo 14 de septiembre se cumplen 50 años (1960-2010) de haber sido fundada la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) en consecuencia, también se contempla la preparación de un acto especial para recordar este importante hito de la industria petrolera nacional. La comisión encargada para realizar este evento la conformarían: Lindolfo León (Coordinador), Simón Antúnez y Lucio Peralta. Se contempla dictar una charla magistral sobre la OPEP a cargo de Lindolfo León.

Jornadas Técnicas La SVIP se dispone a llevar a cabo todos los esfuerzos posibles para realizar unas jornadas técnicas sobre hidrocarburos, para lo cual se tiene previsto contactar a las autoridades de la Escuela de Petróleo de la UCV, así como a otras Sociedades y organismos relacionados con la industria de los hidrocarburos.

Charlas Técnicas de la SVIP Informamos a nuestros miembros y relacionados que las charlas técnicas de los terceros martes que

normalmente se han venido realizando a partir de las 6.00 PM en el auditorio del CIV en Los Caobos, han sido suspendidas temporalmente ya que por la Emergencia Eléctrica en Caracas, el CIV solo está trabajando de 9:00 AM hasta la 1:00 PM. Oportunamente informaremos sobre el reinicio de este programa.

LA FUNDACIÓN ROLANDO LOPEZ CIPRIANI Y SU FUNCIÓN SOCIAL

Sillas de Ruedas.

El Ing. Pedro Figueroa, Director Tesorero de la Fundación ha manifestado que cumpliendo con la función social de la Fundación y a través del CIV, buscará la forma de donar un lote de sillas de ruedas que tiene disponibles, para ayudar a algunos Ingenieros o sus familiares con problemas físicos, El Ing. Figueroa en representación de la FRLC se pondrá en contacto con la Sociedad de Damas del CIV para determinar la factibilidad y los mecanismos de las donaciones de las sillas de rueda Los ingenieros de Petróleo que tengan necesidad de una de estas sillas pueden hacer su requerimiento a través de la SVIP enviando un correo electrónico (soveip@gmail.com) al Presidente Lindolfo León o al Director de la FRLC Pedro Figueroa

Apoyo a estudiantes y profesionales

Actualmente la Fundación por medio de sus cooperadores, mantiene becados a seis estudiantes de Ingeniería de Petróleo (tres en la Universidad de Oriente y tres en la Universidad del Zulia. Así como también se continúa prestando apoyo económico a tres profesionales con dificultades físicas para trabajar. Agradecemos profundamente a los cooperadores de la Fundación con cuyo apoyo es posible mantener estos programas. Para aquellas personas o entidades interesadas en sumarse a estos programas de ayuda les agradecemos ponerse en contacto con: el Ing. Lucio Peralta usando su e-mail (luciooperaltag@hotmail.com) o con el Ing. Fernando Sánchez (fas113013@yahoo.com)

FECHAS IMPORTANTES

1. **16 de julio, 80 Años de la Fundación de la Oficina Técnica de Hidrocarburos**
2. **01 de agosto, 52 años de fundación de la SVIP**
3. **14 de septiembre, 50 años de la Fundación de la OPEP**