

**Barriles de Papel No 132**  
**Ing. Arturo Hidalgo R. un Visionario de la Ingeniería de Petróleo**

**Ing. Diego J. González Cruz**

El historiador y profesor Ramón Rivas Aguilar, de la Universidad de Los Andes, me hizo llegar su libro “Venezuela Apertura Petrolera y Geopolítica 1948-1958” (1999)<sup>1</sup>, y allí conocí al Ing. Arturo Hidalgo R. No podía imaginar que existiera un profesional venezolano con visiones de la industria petrolera venezolana e internacional desde 1946 que se convertirían en realidad.

Como si fuera poco, el profesor Rivas me regaló el libro de Hidalgo, titulado “Concesiones Petroleras-Consideraciones técnicas y económicas relativas a su otorgamiento” (1953)<sup>2</sup>. El libro que me obsequió el profesor Rivas todavía tiene la tarjeta dedicatoria del Ing. Hidalgo, como regalo a él, tremenda deferencia.

El libro de Hidalgo fue publicado en la Tipografía La Nación, con el auspicio del Ministerio de Educación Nacional. El libro es prologado por el Dr. Pedro Ignacio Aguerrevere, entonces Consejero de Finanzas en la Embajada de Venezuela en Washington, antes había sido designado Ministro de Fomento (25 de noviembre de 1948).

El Ing. Hidalgo es Ingeniero Civil de la Universidad Central de Venezuela e Ingeniero de Petróleo de la Universidad de Tulsa, Oklahoma.

Hidalgo fue un acérrimo crítico a la política de “No más Concesiones” que fue bandera del partido Acción Democrática, la cual consideraba (...) *como pasión y propaganda política de ese partido, propuestas totalmente opuestas a las realidades técnicas y económicas con que debería tratarse el negocio petrolero*. Su libro es firme, categórico y contundente al oponerse a tal política.

Presenta muchas razones técnicas y razones económicas de porque deberían otorgarse concesiones, cada una más concluyente e irrefutable que la otra. Criticaba la propuesta de los voceros de AD de esperar el agotamiento de las reservas de los otros países para iniciar en Venezuela el otorgamiento de nuevas concesiones, además del gastado paradigma de la conservación del petróleo, y exponía cuatro razones, pero solo reseñemos la tercera:

*c.....porque en los propios Estados Unidos hay tantas áreas sedimentarias por explorar y son tan grandes los depósitos de carbón y de lutitas de los cuales puede extraerse petróleo, que es absolutamente infantil esperar que este país necesite de nuestro petróleo como una cuestión de*

---

<sup>1</sup> [http://books.google.es/books/about/Venezuela\\_apertura\\_petrolera\\_y\\_geopol%C3%ADt.html?id=kwy1AAAAIAAJ](http://books.google.es/books/about/Venezuela_apertura_petrolera_y_geopol%C3%ADt.html?id=kwy1AAAAIAAJ)

<sup>2</sup> [http://books.google.co.ve/books/about/Concesiones\\_petroleras.html?id=Lwg\\_AAAAYAAJ&redir\\_esc=y](http://books.google.co.ve/books/about/Concesiones_petroleras.html?id=Lwg_AAAAYAAJ&redir_esc=y)

*vida o muerte antes de dos o tres mil años, si aceptásemos –también infantilmente- que entonces todavía se use el petróleo;*

¡Ni más ni menos en 1953 escribió sobre el potencial de las lutitas en USA!

---

Más adelante Hidalgo escribe que (...) *Intensas investigaciones científicas realizarse en los más poderosos países industriales. Dichas investigaciones son las siguientes:*

- a) *Aplicación de la energía atómica a los usos civiles, materia en la cual se avanza rápidamente;*
- b) *Extracción de combustibles del carbón y de petróleo de las lutitas;*
- c) *Extracción de combustibles o “protoproductos” de la caña de azúcar, tusas de maíz, musgos, etc.*

---

*...Dichas investigaciones, como se comprende, tienden a substituir el petróleo, por lo cual es razonable que tratemos que se extraiga ahora la mayor cantidad posible de este producto, lo que hace indispensable el otorgamiento de nuevas concesiones.*

En 1954 se conectaría una central nuclear a una red eléctrica en la entonces Unión Soviética; y Westinghouse instalaría el primer reactor comercial en 1960 en los EE.UU. Hoy en ese país funcionan mas de 100 reactores. Producir combustibles del carbón, de los vegetales y de las lutitas ya es historia...Tuvo visión.

Hidalgo también explica que (...) *La decisión de no otorgar concesiones ha originado en gran parte, en efecto, la enorme exploración y explotación en Iraq, Irán y Saudi Arabia, amenazando el futuro de la industria petrolera en Venezuela y quizás al mundo mismo...*  
¿Qué les parece esa visión escrita en 1949?

Más adelante se refiere a nuestros “*crudos baratos*” es decir, los que conocemos hoy como crudos pesados y extra pesados... y escribe: (...) *Aproximadamente el 65% de nuestra producción corresponde a la escala de los crudos baratos, circunstancia que afecta frecuentemente nuestra economía. En efecto, como el mayor porcentaje de subproductos extraídos de ellos son los combustibles pesados, cuyo mayor consumo efectuase en Estados Unidos, nuestra economía vive permanentemente expuesta a la guerra que a la importación de dichos productos le hacen en dicho país los productores independientes... Sería deseable por consiguiente, que aumentáramos la exploración con el objeto de buscar petróleos livianos. Lógicamente el aumento de la exploración requiere nuevas concesiones...Y no se hizo hasta 1956-1957, cuando se otorgaron las concesiones para el desarrollo del Campo Lama del Lago de Maracaibo, productor de crudos livianos.*

---

Cuando toca el tema de la conservación y el prorrateo de la producción, dice textualmente: (...) *los tres objetos pueden concentrarse en uno: conservar la energía de los yacimientos de acuerdo con las exigencias de la Nación (...) la necesidad de que la producción corresponda estrictamente al consumo esencial de la Nación (pág. 48)*...Ni más ni menos estaba hablando de la “Seguridad Energética” del país.

Y otro punto, Hidalgo supo diferenciar la conservación de la energía de los yacimientos, de la conservación del petróleo, esta última tan manoseada por nuestra clase política, que hasta aparece en la Ley Orgánica de Hidrocarburos de 2001, reformada en 2006.

Hidalgo también profundizó en términos técnicos en la industria petrolera hoy corrientes, como la “relación gas-petróleo”; el “factor de recobro de los yacimientos” en función de su mecanismo de producción; “tiempo de agotamiento de los yacimientos”; “mecanismos para el control de la producción”; “la separación entre los pozos” (*well spacing*); “la necesidad de unificar los yacimientos” (por la explotación simultánea de 2 o más productores), entre otros temas técnicos y económicos.

Así mismo, Hidalgo, como Inspector Técnico de Hidrocarburos de Barcelona, en 1946, escribió varios memorándums al Director de Hidrocarburos del Ministerio de Fomento sobre el tema de la conservación de los yacimientos, proponiendo su enseñanza en el Despacho.

Finalmente, escribió varios artículos en los diarios El Universal y El Herald, entre los años 1946 y 1953, haciendo propuestas para una política energética, y criticando y oponiéndose a la política del presidente Betancourt y del entonces Ministro de Fomento Juan Pablo Pérez Alfonzo, llegando a decir cosas tan fuertes como (...) *Indudablemente el Ministro no conoce la materia sobre la cual se aventura a declarar...(...) Eso de la colaboración de varias naciones para resolver los problemas de otra es una utopía, muy buena para decirla por un Ministro de Relaciones Exteriores, pero no por el Ministro de Fomento....*

Sus propuestas de dar más concesiones petroleras se materializarían en el gobierno de Marcos Pérez Jiménez, cuando se otorgaron entre el 16 de agosto de 1956 y el 14 de octubre de 1957 un total de 510.000 hectáreas para exploración-explotación y 310.000 hectáreas para explotación. Antes, entre 1944 y 1945 el presidente Medina Angarita había entregado 6.500.000 de hectáreas, para cumplir con la Ley de Hidrocarburos de 1943.

**Referencias:**

Energía nuclear en USA: <http://www.world-nuclear.org/info/Country-Profiles/Countries-T-Z/USA--Nuclear-Power/#>

Concesiones petroleras: <http://www.edukavital.blogspot.com/2014/03/concesiones-de-hidrocarburos.html#sthash.MoG7Tbs2.dpuf>

*Caracas, 18 de febrero de 2015*

*Diego J. González Cruz, PE.  
Senior Associate E&P and Natural Gas  
GBC Global Business Consultants ([www.gbc-laa.com](http://www.gbc-laa.com))*

Presidente del Centro de Orientación en Energía (COENER)  
Coordinador del Centro de Estudios de Energía de CEDICE-Libertad

[gonzalezdw@gmail.com](mailto:gonzalezdw@gmail.com);  
<http://coener2010.blogspot.com/>  
<http://cedice.org.ve/category/politicas-publicas/centro-de-est-energia-venezuela/>  
<http://www.petroleum.com.ve/barrilesdepapel/>

*Telf. Cel. +58 416 605 8299  
Telf. Ofic. +58 212 267 1687*

---