

vida y opiniones



ANIBAL MARTINEZ

Nativo de Porlamar, lugar en donde naciera un 18 de Octubre, el autor de reconocidas obras como "Our Gift, Our Oil", "Los recursos de hidrocarburos en Venezuela", "La exacta comprensión: Gumercindo Torres y el Petróleo Venezolano" y "El camino de Petrolia", señala muy seriamente:

"Creo que Soy Honesto Porque Digo la Verdad"

Anibal Martínez posee lo que para unos suele ser defecto y para otros virtud: la cualidad de expresar los hechos sin dejar escapar detalle alguno. Una cualidad que veinte años atrás le llevara a ganar el aprecio y estímulo del Dr. Pérez Alfonzo, de quien heredó su preocupación por el futuro del petróleo venezolano y la osadía de hacer ver las fallas... no en balde hoy día es quizás su único sucesor.

Por: Zulay Socorro

Geólogo de la promoción "Adolfo Ernts" egresada de la Universidad Central de Venezuela, Anibal Martínez inicia su vida profesional en 1950 con la Creole. Desde entonces su vocación por el trabajo y por la investigación le ha permitido escalar altas posiciones y lograr el reconocimiento, no sólo en el país sino a

nivel internacional.

En la actualidad, tras treinta años dentro de la industria petrolera, despliega una actividad bastante diligente como profesor universitario, asesor en materia de energía de reconocidas empresas y entidades gubernamentales, teniendo tiempo y ánimo además para presidir organizaciones internacionales como Congresos Mundiales de Petróleo y la Asociación Internacional para la

Energía del Hidrógeno, ésta última nacida gracias a su idea.

Este es el personaje. Un hombre despierto, alegre y dispuesto siempre al diálogo, un crítico nato e incansable de las cuestiones erradas y faltas de coherencia, un investigador en potencia que intenta demostrar a través de su obra que mas importancia tiene la formulación de una política para el desarrollo que una Venezuela primera o quinta en exportaciones de petróleo.

LOS PRIMEROS AÑOS

El pasado resulta grato para Aníbal Martínez. Rememorándolo nos relata una historia pintoresca, a veces en tono jocoso y en otras más formal y serio.

Trabajaba -dice- en la zona de "Los tres estados", un triángulo conformado por Falcón, Lara y Zulia, y llegar a los sitios de labor no resultaba tan sencillo en ese tiempo... debía salir desde Maiquetía en un avión de la compañía para trasladarme a Dabajuro. Allí nos esperaban en jeep y nos dirigíamos a Bariro, donde llegabamos después de cuatro horas de camino, y una vez allí debíamos montar en mula para comenzar un nuevo viaje de ocho horas, que finalmente terminaba en los lugares reales de trabajo.

No importaba cuanto sol hiciera, o cuantos obstáculos enfrentar, el geólogo de esa época sentía gusto en trabajar, aún en condiciones no tan cómodas, pues su preocupación la absorbía el estudio de la superficie, de las rocas, de la estratigrafía...

Durante once años Aníbal Martínez cumple con las actividades que le asignan en la Creole Petroleum Corporation. Primero como geólogo de campo y luego en el grupo geológico en Tia Juana, posteriormente como Jefe del Grupo de Geología en Maracaibo y por último como Geólogo Regional de la Oficina de la División de Occidente.

Precisamente, su interés por la investigación despierta en los comienzos de una de esas etapas, cuando al regreso de realizar una Maestría en la Universidad de Stanford en los Estados Unidos, presenta su primer trabajo técnico,



El trabajo de entrevistar a Aníbal Martínez fue agradable pero largo. Cuatro sesiones y un total de cinco horas empleó Zulay Socorro en una tarea que se inició en el aeropuerto de la Chinita de Maracaibo y terminó en ese mismo sitio, minutos antes de que el entrevistado abordara el avión que lo devolvería a Caracas.

co, de nombre extenso y un tanto sugestivo: "Guía para la Preparación de Mapas Titulados en Español por Geólogos que hablan en Inglés", en él presentaba soluciones a las dificultades mas frecuentes en la preparación de mapas estructurales.

El gusto que siente por la escritura es otra de las facetas del entrevistado. Al salir de la Creole llega a sorprender a todos dedicándose a la dirección del diario "La Columna" en Maracaibo.

¿Cómo y por qué llega a desarrollar esta actividad?

El recuerdo causa gracia al personaje y en nosotros expectativa...

En los momentos en que al diario le hacía falta un director, se realizaban en Maracaibo unos cursillos de cristiandad. Un grupo de los asistentes ve en él al indicado para ocupar el cargo y así lo proponen a Monseñor Roa Pérez.

Por primera vez un no sacerdote dirige ese periódico, lo cual no dejó de causar ciertos problemas a Monseñor Roa pues no sabía que iba a salir publicado al día siguiente -nos cuenta algo orgulloso.

Hizo allí miles de cosas. Comentarista o cronista... escribía el editorial y todo cuanto se le ocurría, claro está que ateniéndose a normas específicas por tra-

tarse del periódico de la diócesis de Maracaibo.

Es corta la permanencia en ese cargo. En Caracas le requerían y debe marchar.

Pero no es tan sorprendente este pasaje ya que para su protagonista la comunicación es indispensable en cualquier campo o disciplina. Tanto es así, que a la industria petrolera le critica el no haberle dado a la información el puesto que se merece.

"En la industria no se ha superado la etapa del secreto y de la confidencialidad, y se piensa que el petrolero debe ser como el agua, incolora, inodora e insipida. Hay que acabar con esa mentalidad porque es perjudicial... y además, si la industria es nacional ¿Por que deben haber secretos?"

Ese interés por la comunicación le ha convertido también en un asiduo colaborador de diversos periódicos y revistas del país. Sus artículos acerca de la actividad petrolera y la energía recientemente han sido premiados con el premio al periodismo científico "José Moradel".

EL TRABAJO BUENO TIENE RECOMPENSA

Ya en esa misma fecha llegan otras oportunidades. Una de ellas, ser el asesor del Ministro de Minas, Dr. Juan Pablo Pérez Al-



"... uno podía ver como manipulaban las compañías y como mientras nosotros eramos un brazo de la marioneta, ellos tenían el control total de las cuerdas..."

fonzo, quien al leer un trabajo que realizara sobre los recursos de petróleo decide invitarlo a Beirut para que lo presentara en el Segundo Congreso Petrolero Arabe.

"Eso creó ciertas fricciones. Se decía que yo era un traidor porque presentaba un trabajo en nombre de Venezuela y no era mas que un simple empleado de la Creole".

La actitud del Dr. Pérez Alfonso como respuesta a esa reacción fue mas firme aún, y pasando por sobre toda norma decide llamar al presidente de la empresa para comunicarle que si Anibal Martínez iba a Beirut era porque consideraba su trabajo excelente.

"A partir de ese momento comencé a recibir lecciones del Dr. Pérez Alfonso. Luego llegó el Tercer Congreso Petrolero y la ocasión para que me convirtiera en asesor de los trabajos que Venezuela presentaría".

EL VENEZOLANO CON MAS TIEMPO EN LA OPEP

En 1961 le postulan para un puesto en la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP), y en 1962 llega a la organización "cuando en el Secretariado apenas si habían 6 personas, incluídas la secretaria y el portero".

Allí tiene la oportunidad de

ser el Jefe de Ejecución, de implementación de las resoluciones de la Conferencia, y además la posibilidad de tener a su cargo la redacción de las resoluciones que posteriormente eran debatidas y aceptadas, incluyendo las más famosas de la época referentes a la restauración de precios, tratamiento por regalía y el pago de una comisión de ventas a las compañías.

Seis años permanece en la OPEP, ganado así un merito más: ser el venezolano que por más tiempo se mantiene en la organización.

De esos años dice: *Había una perspectiva increíble. Uno podía ver como manipulaban las compañías, y como mientras nosotros eramos un brazo de la marioneta ellos tenían el control total de las cuerdas. Eso no se podía ver desde Venezuela ni tampoco desde el Medio Oriente, así que cuando se crea la OPEP se abren nuevas posibilidades para los subdesarrollados y los presidentes de las transnacionales, de una manera infantil y anticientífica, tratan por todos los medios de cortar las relaciones entre esos países"*

EL FRENTE PRO DEFENSA DEL PETROLEO

En 1969 surge en Venezuela el Frente Pro-defensa del Petróleo como un grupo de presión, para

presentarle al gobierno de los Estados Unidos el punto de vista venezolano no gubernamental.

Acababa de regresar Anibal Martínez de Río de Janeiro, a donde había sido enviado como Ministro Petrolero, cuando el Frente le pide su colaboración para la realización de un cuestionario implementado por el Presidente Nixon para la revisión del programa de importaciones. Como era funcionario del Estado el frente tuvo que pedirle prestado por tres meses. Hasta la fecha permanece en el grupo, encargado de la Dirección Ejecutiva.

¿Han cambiado los objetivos del Frente?

Los objetivos han debido cambiar en la medida que las circunstancias han cambiado -explica- y ahora en lugar de presentar un punto de vista hemisférico tratamos de llevar una visión independiente, que no es la del Ministerio ni tampoco la de Petróleos de Venezuela.

Estamos en el medio -agregando cosas a veces impertinentes y que molestan mucho. Sin embargo, nuestra intención es ayudar de una manera objetiva y no antagónica como puede que lo hayan entendido.

SUS OPINIONES

Como geólogo e investigador familiarizado con la temática de la energía, Anibal Martínez conoce a fondo los problemas y habla de ellos con sabiduría y propiedad. ¿Qué piensa y qué opina de temas tan discutidos en la actualidad como la crisis energética o el problema límite en el Golfo de Venezuela?

LA CONSERVACION UN YACIMIENTO ABUNDANTE

Lo que en su origen se dió en llamar crisis energética para Anibal Martínez no es sino un problema de desabastecimiento de un país determinado, los Estados Unidos un país con la propiedad de convertir en mundial los problemas que le afectan de manera particular.

Afirma que la crisis es la que está comenzando a manifestarse

como una dificultad real y en escala universal para el abastecimiento de petróleo crudo y algunos de sus derivados, causado por el consumo irracional que se hace de los hidrocarburos.

¿Cómo se va a resolver?

No hay solución porque no se puede pensar que el petróleo va a ser reproducido en todas sus posibilidades.

Luego de una respuesta tan tajante agrega: tenemos que ir pensando en una nueva forma de vida, mas humana.

Asimismo sostiene que hay muchas maneras para salir de la penuria energética y cita como ejemplo la sustitución de los hidrocarburos por otras fuentes alternativas de energía, aún cuando debemos tener en cuenta -dice- que no hay fuente única que pueda sustituir uso por uso, producto por producto, al petróleo.

"Evidentemente vamos a tener que sustituir al petróleo y dejarlo para sus usos mas nobles, utilizando ciertas fuentes de energía para otros usos".

¿Cuáles son esos usos y cuáles las fuentes?

Todo dependerá de las necesidades de cada país. Cada quien deberá hacer una clasificación y un estudio para desarrollar su política energética integral, en la cual todas las fuentes juegan un papel coordinado y armónico. Nosotros, por ejemplo, tenemos en la energía solar una fuente atractiva, se nos da generosamente por todas parte y la tecnología existe.

Pero hay una fuente primaria que según el destacado geólogo hemos dejado a un lado: la conservación.

Si hicieramos uso de ese yacimiento y no usaramos energía para el derroche, mas de la mitad de los problemas encontrarían pronta solución. Pero sucede que las mismas empresas, incluso del Estado, no piensan que la gente podría vivir mejor sin consumir tanta energía y electricidad, y las campañas que hacen tienen un sentido malicioso porque lo que tratan es de preparar al público para el próximo aumento de tarifa.



"... yo digo, y es a lo más que se puede llegar, que en la Cuenca del Golfo de Venezuela los recursos pueden estar de cero a cuatrocientos millones de metros cúbicos..."

Por otra parte -agrega- este es un país tan distorsionado que la introducción de campañas de conservación tienen un efecto totalmente contrario a lo esperado, y así tenemos que a un mes de introducido el día de parada obligatorio, en lugar de una disminución en la circulación de vehículos hay un aumento en las ventas de LTD y de los carros mas caros.

Pero el problema no es Venezuela, ni que Petróleos de Venezuela haga una campaña, el problema según el entrevistado es que hay que enseñarles a cada uno de los millones de japoneses, de europeos y de estadounidenses, que ellos ya no tienen el petróleo como lo tenían antes y que va a llegar el momento en que no va a poder suministrarse las cantidades que requieran.

¿Cuál será el papel del carbón?

El carbón va a tener un papel muy importante, el mismo que perdió y ahora está recuperado, porque la tecnología moderna permite que sea explotado de una manera tal que todos los problemas de contaminación ambiental que existían puedan ser superados.

Aquí en Venezuela el carbón va a ocupar muy pronto un puesto especial dentro de un conjunto de materias energéticas que estamos usando. Las reservas que

tenemos en el Guasare son tan suficientes como para asegurar una participación significativa en el plan energético nacional. A tal efecto hay una planta carboeléctrica en diseño para trabajar con carbón.

Si pensamos, entonces, en el modo de existencia del carbón del Guasare y en su poder calorífico, que por cierto es superior al del usado en plantas de Europa y de los Estados Unidos, tenemos que darnos cuenta de que el carbón es una fuente relevante para Venezuela.

¿Cuánto durará el petróleo?

Una determinado volumen de petróleo dura en el tiempo tanto como lo permita la tasa de extracción a que se le tiene sometido, así que todo depende de la rapidez y avidez con la cual se le esté tratando de acabar... pero lo que estamos viendo es que la avidez no se acaba, y que no hay ningún esfuerzo por parte de los países consumidores en restringir el consumo de petróleo.

NO ES HONESTO QUIEN AFIRMA QUE HAY PETROLEO EN EL GOLFO

"¿Hay petróleo en el Golfo de Venezuela?, yo no lo sé y nadie lo sabe..." Así responde Aníbal Martínez a una expectativa que existe en torno a las discusiones,

nuevamente reanudadas, por los gobiernos de Venezuela y Colombia.

Muchos dicen que sí, que está comprobado la existencia de petróleo en el golfo, pero para él tal planteamiento no está dentro de una realidad científica y tecnológica.

"Eso no es más que una presunción que no vale nada porque su veracidad la determinará la ciencia, y hasta el momento no hemos ido a ella".

Sostiene que tanto en Venezuela como en Colombia nos hemos dejado llevar por los negociadores, que tienen que llegar a un acuerdo, y que hemos perdido la noción básica.

"No se trata de que haya o no petróleo, sino de que no estamos en capacidad de decir ni una cosa ni la otra. Yo digo, y es a lo más que se puede llegar, que en la Cuenca del Golfo de Venezuela los recursos pueden estar de cero a cuatrocientos millones de metros cúbicos. Eso es lo que la ciencia puede decirnos con respecto a lo que hay allí, en base a cuatro factores que son las rocas madres, las rocas recipientes, la capacidad de migración y la capacidad de acumulación".

Pero puede que yo esté equivocado también -agrega- porque se trata de una estimación que puede cambiar en las áreas nuevas de acuerdo con los resultados. Por eso, con respecto al golfo, no podemos decir nada por ahora.

Además hay—según el experto petrolero—una cosa muy importante, y es que la cuenca está toda al sur de Castilletes.

De manera -dice- que si es cierto que los colombianos han aceptado en ese convenio que nada tienen que reclamar al sur del paralelo de Castilletes... de qué sirve discutir si hay petróleo o no?.

Con relación a posibles pretensiones por parte de las transnacionales en el golfo refiere:

Eso no son más que mitologías que yo rechazo de plano. Yo no creo en María Lionza ni en tanqueros de doble fondo. Hay que leer la historia para darse cuenta de que el primer conocimiento que se tuvo de algunas caracterís-

ticas geológicas de esta zona fue hace unos 12 ó 15 años, cuando hubo la tecnología para poder adquirir ese conocimiento. Quien adquirió esa información fue la CVP, cuando hizo un levantamiento sísmico de la zona, información que fue vendida a cualquier compañía que estuviese interesada, y si mal no recuerdo fueron 17 empresas las que compraron esa información, que no eran más que hipótesis que podían ser comprobadas o ser sólo una equivocación.

NO HA HABIDO NACIONALIZACION

Mucho se habla en estos días de la nacionalización de la indus-



"... después de la nacionalización la industria siguió manejándose de la misma manera..."

tria petrolera y es lógico porque ya se está llegando al término de sus primeros cinco años de nacionalizada. ¿Qué dice Anibal Martínez de este proceso? ¿Qué comentarios hace?

Para él no ha habido nacionalización sino un convenio. ¿Por qué?.

Porque la nacionalización sólo se hará efectiva en el momento en que los venezolanos sean dueños absolutos de su industria y su petróleo, lo cual alcanzarán una vez lograda una total independencia.

Además -dice- después de la nacionalización la industria siguió manejándose de la misma manera y con la misma gente. Desde luego, la situación ha ido

cambiando y hemos avanzado al conquistar los mercados y al establecer, en cierta medida, la forma de vender nuestro petróleo, pero...¿estamos trabajando lo más violentamente posible por lograr la independencia?

Yo estoy en una posición que me permite ver ciertas cosas y poder criticarlas con sentido de construcción, y lo que veo es que se trata de presentar a la industria petrolera como un organismo perfecto, que no se equivoca, donde sus trabajadores son dioses. Eso no existe porque el hombre es humano y debe reconocer su equivocación para poder cambiar...

De manera que yo pienso que seguimos en el proceso y que no hemos alcanzado aún la nacionalización.

Concluimos este encuentro con Anibal Martínez aprovechando para una última pregunta.

¿Cómo es políticamente?

Soy independiente porque pienso que militar en un partido político exige entregar mucho de uno, en el sentido de que deben aceptarse normas, reglas y sobre todo imposiciones. Eso es algo que no puedo aceptar.

Además, como tengo una vocación pedagógica yo mantengo amplias relaciones con todas las personas sin detenerme en el hecho de que pertenezcan a un partido político determinado.

¿No hay en eso algo de conveniencia?

A lo mejor... habría que saber cual es la causa y el efecto de eso.

Por la tarde en una nota que encontramos en la redacción leemos:

"No pertenecer a un partido político no significa en modo alguno carecer de una ideología política que podría asimilarse de alguno de aquéllos. Lo importante es el mutuo respeto y la posibilidad del diálogo"

Anibal Martínez

Por un momento el detalle pudo escapar, mas no fue así.

1956-2016

SPE Caracas Petroleum Section celebró su 60 Aniversario



Seis décadas transmitiendo conocimientos y experiencias a los jóvenes de la nueva generación de profesionales del petróleo y proporcionando oportunidades de desarrollo profesional



Jean Jiménez, SPE Western Venezuela Petroleum Section; Ronald Oribio, POES Caracas; Mirla Fonseca, Gerencia de Esquemas de Explotación Intevep; Carlos Márquez, Pdvsa Oriente; Laura Mora, Líder de Calidad de Vida, PDVSA Intevep; Esteban Zajja, Marketing Manager Venezuela, Petroleum; Giovannina Ragusa, Gerente de Desarrollo Social, Schlumberger; Juanita Pérez, Directora de Negocios, Schlumberger; María Antonieta Esculpi, Decana de la Facultad de Ingeniería, UCV Caracas; y Miguel Castillejo, Director de la Escuela de Petróleo, UCV



Juan Roger junto al geólogo Anibal Martínez

Las seccionales de la Society of Petroleum Engineering -SPE tienen el mérito de haber sido las primeras en establecerse fuera de los Estados Unidos y en permanecer aun activas a pesar de los ciclos y altibajos que ha experimentado esta formidable industria. En Venezuela fueron instituidas el 15 de Diciembre de 1954 como *The Venezuelan Petroleum Section*.

Pero no fue sino el 24 de Febrero de 1956 cuando el estado Miranda y el Distrito Federal pasaron a conformar la *Caracas Petroleum Section*, con sede en Caracas. El 21 de Junio de ese año, los estados Zulia, Táchira, Mérida, Trujillo, Lara, Falcón, Yaracuy, Portuguesa, Cojedes, Barinas y Apure conformaron la *Western Venezuela Section*, con sede en Maracaibo,

mientras que la jurisdicción *Eastern Venezuela Section* abarcó el resto de los estados del país. Para garantizar una mayor cobertura y prestar servicios a la mayor cantidad de miembros, el 21 de Junio de 1992 se constituyó la *Monagas Venezuelan Section*, con sede en Maturín; y el 27 de Febrero de 2011 la *Southern Venezuela Section*, con sede en Barinas.

Por haber alcanzado 60 años de fundada, la SPE Caracas Petroleum Section organizó el 26 de Febrero una velada en la que miembros de la organización y amigos relacionados se dieron cita para recordar los logros y retos por delante de esta organización. En la celebración también se hicieron entrega de varios reconocimientos a profesionales

y compañías por su valioso aporte al crecimiento de esta Sociedad.

En representación de la actual junta directiva estuvieron presentes: Fanny Sánchez, Juan Roger, Giovannina Ragusa, Simón Antúnez, Nohemí Vargas, José L. Ortiz V., Alberto Vegas, José F. Rodríguez y Jesús Saavedra.

Recibieron placas de reconocimiento los profesionales Blair Chan, Jesús Struve, Juan Vicente Roger, Rafael Enrique Pérez y la compañía de equipos y servicios petroleros Schlumberger. ▶

Aníbal Martínez: In Memoriam

Autor de 19 libros entre los que cabe destacar: Política Energética de 1974, utilizando el concepto de energía para darle al término de la conceptualización de los hidrocarburos una visión más amplia



JESÚS E. MAZZEI ALFONZO, 2019

Aníbal Rafael Martínez, culminó su parábola vital el pasado 13 de Agosto a la venerable edad de 92 años. Longevo como sus padres, mi tío abuelo Aníbal Martínez Niochet, por parte materna y Carmen Mercedes Navarro de Martínez, primo hermano de mi madre Mirna Alfonzo Martínez, tuvo una destaca vida pública a lo largo de de más de 60 años en el mundo petrolero, en el cual se destacó como uno de esos venezolanos que conoció de cerca el asunto petrolero, su inserción en la economía venezolana, sus problemas y dilemas y que planteo ideas para mejorar la relación Estado-Sociedad y petróleo.

Se graduó de Geólogo en la UCV en 1949, obtuvo una maestría en Geología y Ingeniería del Petróleo, en la Universidad de Stanford en 1953, trabajó en la Creole Petroleum Corporation de 1950 a 1961, posteriormente fue asesor de varios ministros de Energía y

Minas en los años en 1961, 1969-1971 y 1974-75, trabajó en el secretariado de la OPEP de 1962 a 1967 en Ginebra, también fue miembro del Congreso Mundial del Petróleo desde 1962 hasta el año 2005, fue Ministro Consejero de la Embajada de Venezuela en Brasil de 1968 a 1969, fue miembro de la Comisión de Reversión Petrolera. Miembro del Consejo Nacional de Energía de 1971 a 1975 y luego de 1995 a 1998.

Fue Vice-Presidente del Instituto Venezolano Tecnológico del Petróleo INTEVEP de 1972 a 1975. Asesor de la Región Zuliana (CORPOZULIA), de 1971 a 1980. Miembro del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas; CONICIT de 1972 a 1980, miembro de la Organización Latinoamericana de Energía OLADE 1983-1984, fue asesor de PDVSA de 1984 al 2002 y miembro de la Comisión Presidencial de la Ley Orgánica de Hidrocarburos año 2001. Miembro del Frente Pro-Defensa del Petróleo desde 1969, del cual fue su Presidente del año 1994 a la fecha.

Por otra parte, ejerció la docencia en la Universidad del Zulia, en los años 1960-1970, en la Universidad Simón Bolívar en el área de postgrado 1974-1981 y en postgrado de la UCV desde 1985 hasta 1989. Investigador de la Asociación Internacional de Energía del Hidrógeno, su director a la fecha de su deceso.

Autor de 19 libros entre los que cabe destacar: Política Energética de 1974, utilizando el concepto de energía para darle a la conceptualización de hidrocarburos una visión más amplia al término. Destacan aquí las obras: Cronología del Petróleo venezolano, Venezuela: Petróleo: Crónica y Desarrollo, El camino de Petrolia, Gumersindo Torres, Diccionario del Petróleo venezolano, La Faja y La Faja del Orinoco, la Diferencia con Colombia, Política Petrolera, en el mundo: Venezuela, y autor de 15 monografías y 160 trabajos técnicos.

Fue miembro de la Sociedad Venezolana de Geólogos y del Colegio de Ingenieros de Venezuela, fue Presidente de la Fundación Aguerrevere, de la Asociación de ex alumnos de la Universidad de Stanford, de la Asociación Norteamericana de Geólogos Petroleros entre otras.

Fue un gran impulsor de empresas culturales como: La Sociedad Sinfónica de Maracaibo del cual fue su Presidente, Fundador de la Emisora Cultural de Caracas en 1975, impulsó el Programa Música para Bolívar en Corpozulia desde 1979 a 1984.

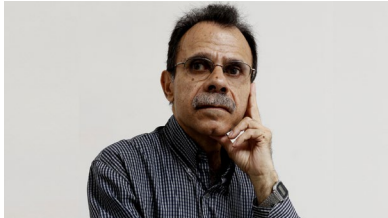
Además fue miembro de Pro-Venezuela del cual fue su Presidente de 1993-1994, Director de 1994-1997 y fue, además, Presidente del Consejo Consultivo de 1994 a 1997.

El país, le retribuyó sus servicios otorgándole la condecoración Francisco de Miranda y Juan Pablo Pérez Alfonzo. Obtuvo el Premio Hedberg en Energía 1986, en los Estados Unidos y Premio al Mérito en el Congreso Mundial del Petróleo en Londres 2003, Premio José Moradell en 1973 y actuación profesional Colegio de Ingenieros entre otros.

Miembro fundador de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat sillón XXXIII, del cual fue su Presidente del 2007-2009, donde ejerció varios cargos, como Presidente de la

Junta Editora y Miembro de la Junta Calificadora. Fue de los venezolanos del siglo XX, que más conoció la problemática petrolera un gran historiador petrolero, lo manifiestan sus obras para mí más importantes: el Diccionario del Petróleo Venezolano y Crónica y Desarrollo del Petróleo venezolano. Para Mary, sus hijas, un afectuoso abrazo solidario y que su alma descanse en paz.

jesusmazzei@gmail.com





El Mundo de la Energía



GEP PRODUCTO DINERO

martes 13 abril 2021 10:44:43 am

INICIO

NOSOTROS

PAÍSES

PRODUCTOS

NOTICIAS

OPINIÓN

EVENTOS

CONTÁCTENOS

Petróleo

Gas Natural

Petroquímica

Electricidad

Energías Alternativas

Laboral Y Seguridad

Tecnología

Sustentabilidad

Directorio

Aníbal R. Martínez, geólogo y humanista

Por Luis Xavier Grisanti / Presidente de la Asociación Venezolana de Hidrocarburos (AVHI)

La industria petrolera venezolana está de luto por el fallecimiento de uno de los geólogos más respetados del país: Aníbal Rafael Martínez Navarro (1927-2019). Académico comprometido, honesto servidor público, acucioso investigador, admirado profesor universitario, entusiasta promotor cultural, calificado consultor de empresas, historiador aplicado y prolífico autor de una vasta obra de libros y ensayos sobre energía, geología, petróleo y gas natural, Aníbal R. Martínez ha pasado a formar parte del elenco de hombres de Estado que dejaron huella fecunda en el desarrollo



productivo y eficiente de la industria venezolana de los hidrocarburos, como Gumersindo Torres, Luis F. Calvani, Manuel R. Egaña, Juan Pablo Pérez Alfonzo, Arturo Hernández Grisanti, Alirio A. Parra, Brígido Natera, Guillermo Rodríguez Eraso y Rafael Alfonzo Ravard, por mencionar sólo unos pocos.

Egresado de la Universidad Central de Venezuela (1949) y Magister en la Universidad de Stanford, Estados Unidos, el joven margariteño se inició y se formó como geólogo petrolero en la Creole Petroleum Corporation (Esso, 1950-1961) y prosiguió su carrera profesional en el venerable y desaparecido Ministerio de Minas e Hidrocarburos y en la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP). En 1972 fundó la firma consultora Geolimar, de la cual fue su presidente. Formó parte de la Comisión Presidencial de Reversión (1974-1975) y como tal fue corredactor de la Ley de Reserva al Estado la Industria y el Comercio de los Hidrocarburos (1975).

Conocedor a fondo de la geología venezolana, Martínez se desempeñó como vicepresidente del Instituto Tecnológico Venezolano del Petróleo (INTEVEP, 1972-

1975), asesor de PDVSA (1984-2002) y miembro del Consejo Nacional de Energía, el Consejo Venezolano de Investigaciones Científicas (CONICIT) y la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE). Profesor de la UCV, la Universidad Simón Bolívar, la Universidad de Cuenca (Ecuador) y la Universidad de Keel (Inglaterra), se destacó como fundador-presidente del Frente Pro-Defensa del Petróleo (1969), desde donde desplegó durante décadas una notable labor a favor de la protección de los derechos soberanos de Venezuela sobre sus recursos de hidrocarburos. Fue también director y presidente de la Asociación Pro-Venezuela (1993-1994) y miembro de la Sociedad Venezolana de Geólogos (SVG) y de la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo (SVIP).

Su prestigio profesional traspasó las fronteras del país: director y presidente alterno del Congreso Mundial de Energía (WEC, 1962-2005), fundador de la Asociación Internacional de Energía del Hidrógeno (IAHE, 1974) y miembro (Fellow) del Instituto de Petróleo de Gran Bretaña, de la Comisión de Petróleo y Gas de las Naciones Unidas, de la Asociación Internacional de Historia de la Geología (INHIGEO) y de la Asociación Norteamericana de Geólogos Petroleros (AAPG). Sus 19 libros le acreditaron como uno de los geólogos más calificados a nivel internacional, destacando entre sus trabajos su contribución a la Nomenclatura y definiciones para uso de reservas y recursos de petróleo. Su Cronología del petróleo venezolano es la obra más completa en su ramo, sin dejar de mencionar sus publicaciones sobre la Faja Petrolífera del Orinoco.

No fue menos encomiable su aporte a la cultura y las artes: cofundador de la Emisora Cultural de Caracas (1975), presidente de la Sociedad Sinfónica de Maracaibo (1958-1960), coordinador del Programa Música para Bolívar de la Corporación de Desarrollo del Zulia (Corpozulia, 1979-1984) y presidente de la Fundación Aguerrevere del Colegio de Ingenieros de Venezuela (1994-1999).

Si a este cronista se le permite una anécdota que da cuenta de su rigurosidad técnica y curiosidad intelectual, cuando creamos la Asociación Venezolana de los Hidrocarburos (AVHI), en 2003, el veterano Individuo de Número de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat nos llamó para indagar sobre su objeto social y misión, pidiéndonos precisar la fecha exacta de su fundación: 30 de abril de 2003. Desde entonces Aníbal R. Martínez siempre mostró interés por nuestro trabajo en favor del rol positivo de las empresas privadas, nacionales e internacionales, en el desarrollo sustentable de la industria nacional de los hidrocarburos, incluyendo sus numerosos programas de inversión social. Profundamente venezolanista y ejemplar padre de familia, don Aníbal descolló por su carácter tolerante, afable, amable y caballeroso; pero también por su arraigada vocación científica y sus sólidas convicciones éticas y profesionales. Es frecuente señalar que ya Venezuela no produce seres humanos de su talla, y en su caso, es justo reconocer que es así. Desde esta tribuna nos atrevemos a proponer que el INTEVEP o algún instituto de educación de su natal Margarita sean bautizados con su nombre. Descanse en paz, Maestro.

PUBLICADO: 03 de septiembre de 2019



EN MEMORIA DE NUESTROS GEÓLOGOS:

ANÍBAL R. MARTÍNEZ (1927-2018)

1

NOS DIJO ADIÓS ANÍBAL R. MARTÍNEZ. GEÓLOGO E HISTORIADOR VENEZOLANO

Gustavo CORONEL

<http://lasarmasdecoronel.blogspot.com/2019/08/nos-dijo-adios-anibal-r-martinez.html>

(13 agosto 2019)

Aníbal R. Martínez (1927-2019) acaba de fallecer. Fue un gran geólogo y un gran historiador del petróleo venezolano, tan versátil como lo fue su gran amigo Humberto Peñaloza. Gran amante de la música, activo defensor de los derechos petroleros venezolanos en sus numerosas escaramuzas con los Estados Unidos y, en especial, en el interminable debate con Guyana sobre los recursos petroleros del Esequibo. Fue el mejor historiador petrolero que hemos tenido, no solo por la cantidad sino por la calidad de sus obras.

En efecto, Aníbal Martínez publicó 19 libros sobre el petróleo venezolano. De esos libros se han hecho 42 ediciones en varios idiomas: *Cronología del Petróleo Venezolano; Historia petrolera en 20 Jornadas; Banco de Piedras; Recursos de Hidrocarburos de Venezuela; La Diferencia con Colombia; Una Política Energética; El Camino de Petrolia; Gumersindo Torres; Diccionario del Petróleo Venezolano; La Faja del Orinoco* y otros. Además publicó unas quince monografías y unos 160 trabajos técnicos. Fue una producción inmensa, doblemente meritoria, porque estuvo esencialmente enfocada hacia el tema del petróleo venezolano.

Aníbal Martínez, natural de la Isla de Margarita, se graduó de geólogo en la Universidad Central de Venezuela en 1949 y obtuvo su maestría en la Universidad de Stanford, California, en 1953. Trabajó con Creole en Venezuela y en los laboratorios de Producción de Jersey, en Tulsa, Oklahoma, en 1958-1959. Desde 1959 en adelante estuvo en el sector privado y en la administración pública, como asesor del Ministerio de Minas e Hidrocarburos, en la OPEP en Ginebra, como diplomático y consejero de energía en la década de 1960, en CONICIT y OLADE en las décadas de 1970 y 1980. Fue Director del Frente Pro-Defensa del petróleo desde 1964 y su presidente desde 1994 hasta la fecha. En el sector académico, Aníbal fue profesor de la Universidad del Zulia, en la facultad de Post grado de la Universidad Simón Bolívar, en la Universidad Central de Venezuela y en la Universidad de Keele, en Inglaterra. Fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Geólogos, 1987-92. Presidente de la Fundación Aguerrevere, del Colegio de Ingenieros de Venezuela CIV, 1994-99. Presidente, Sociedad Sinfónica de Maracaibo, 1958-1960. Fundador, junto a Humberto Peñaloza, de La Emisora Cultural de Caracas, 1975. Coordinador General, Programa Música para Bolívar, Corpozulia, 1979-1984. Asociación Pro-Venezuela: Director, 1994-97. Presidente, 1993-1994. Presidente Consejo Consultivo, 1994-1997. Miembro de la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo, SVIP, de la Asociación Norteamericana de Geólogos Petroleros AAPG (Honorario), de la Sociedad de Ex-Alumnos de la Universidad de Stanford (por vida), del Instituto del Petróleo IP Gran Bretaña (Fellow), de la Asociación Internacional para la Energía del Hidrógeno IAHE (Fundador), Asociación Internacional de la Historia de la Geología, INHIGEO, de la Sociedad Internacional de Ingenieros de Petróleo (EUA) SPE. Miembro, SPE, Comisión Petróleo y Gas y Comisión Europea de las Naciones Unidas, Grupo de Expertos para la Clasificación de Recursos de Hidrocarburos. Miembro Fundador en 1999 de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, Sillón XXXIII.

Aníbal fue una autoridad mundial en el campo de la definición y reglamentación del concepto de reservas de hidrocarburos. Fuimos colegas y amigos, a distancia. Trabajamos juntos en la creación de la orquesta Sinfónica de Maracaibo y en algunas de las actividades de la Sociedad Venezolana de Geólogos. Era un

hombre cordial y apasionado en la defensa de sus ideas, culto y de gran capacidad de trabajo. Fue uno de los geólogos venezolanos más importantes del siglo XX.

Su contribución a la historia del petróleo en Venezuela ha sido fundamental y su libro sobre la cronología del petróleo venezolano es fuente obligada de referencia sobre la historia de los hidrocarburos en Venezuela. Nuestro respetuoso y afectuoso recuerdo.

2

EL VENEZOLANO ANÍBAL R. MARTÍNEZ, GEÓLOGO Y HUMANISTA

Luis Xavier GRISANTI

<https://www.analitica.com/opinion/anibal-r-martinez-geologo-y-humanista/> (28 agosto 2019)

La industria petrolera venezolana está de luto por el fallecimiento de uno de los geólogos más respetados del país: Aníbal Rafael Martínez Navarro (1927-2019). Académico comprometido, honesto servidor público, acucioso investigador, admirado profesor universitario, entusiasta promotor cultural, calificado consultor de empresas, historiador aplicado y prolífico autor de una vasta obra de libros y ensayos sobre energía, geología, petróleo y gas natural, Aníbal R. Martínez ha pasado a formar parte del elenco de hombres de Estado que dejaron huella fecunda en el desarrollo productivo y eficiente de la industria venezolana de los hidrocarburos, como Gumersindo Torres, Luis F. Calvani, Manuel R. Egaña, Juan Pablo Pérez Alfonzo, Arturo Hernández Grisanti, Alirio A. Parra, Brígido Natera, Guillermo Rodríguez Eraso y Rafael Alfonzo Ravard, por mencionar sólo unos pocos.

Egresado de la Universidad Central de Venezuela (1949) y Magister en la Universidad de Stanford, EE.UU., el joven margariteño se inició y se formó como geólogo petrolero en la Creole Petroleum Corporation (Esso, 1950-61) y prosiguió su carrera profesional en el venerable y desaparecido Ministerio de Minas e Hidrocarburos y en la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP). En 1972 fundó la firma consultora Geolimar, de la cual fue su presidente. Formó parte de la Comisión Presidencial de Reversión (1974-75) y como tal fue corredactor de la Ley de Reserva al Estado la Industria y el Comercio de los Hidrocarburos (1975).

Conocedor a fondo de la geología venezolana, Martínez se desempeñó como vicepresidente del Instituto Tecnológico Venezolano del Petróleo (INTEVEP, 1972-75), asesor de PDVSA (1984-2002) y miembro del Consejo Nacional de Energía, el Consejo Venezolano de Investigaciones Científicas (CONICIT) y la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE). Profesor de la UCV, la Universidad Simón Bolívar, la Universidad de Cuenca (Ecuador) y la Universidad de Keel (Inglaterra), se destacó como fundador-presidente del Frente Pro-Defensa del Petróleo (1969), desde donde desplegó durante décadas una notable labor a favor de la protección de los derechos soberanos de Venezuela sobre sus recursos de hidrocarburos. Fue también director y presidente de la Asociación Pro-Venezuela (1993-94) y miembro de la Sociedad Venezolana de Geólogos (SVG) y de la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo (SVIP).

Su prestigio profesional traspasó las fronteras del país: director y presidente alterno del Congreso Mundial de Energía (WEC, 1962-2005), fundador de la Asociación Internacional de Energía del Hidrógeno (IAHE, 1974) y miembro (Fellow) del Instituto de Petróleo de Gran Bretaña, de la Comisión de Petróleo y Gas de las Naciones Unidas, de la Asociación Internacional de Historia de la Geología (INHIGEO) y de la Asociación Norteamericana de Geólogos Petroleros (AAPG). Sus 19 libros le acreditaron como uno de los geólogos más calificados a nivel internacional, destacando entre sus trabajos su contribución a la Nomenclatura y definiciones para uso de reservas y recursos de petróleo. Su Cronología del petróleo venezolano es la obra más completa en su ramo, sin dejar de mencionar sus publicaciones sobre la Faja Petrolífera del Orinoco.

No fue menos encomiable su aporte a la cultura y las artes: cofundador de la Emisora Cultural de Caracas (1975), presidente de la Sociedad Sinfónica de Maracaibo (1958-60), coordinador del Programa Música para Bolívar de la Corporación de Desarrollo del Zulia (Corpozulia, 1979-84) y presidente de la Fundación Aguerrevere del Colegio de Ingenieros de Venezuela (1994-99).

Si a este cronista se le permite una anécdota que da cuenta de su rigurosidad técnica y curiosidad intelectual, cuando creamos la Asociación Venezolana de los Hidrocarburos (AVHI), en 2003, el veterano Individuo de Número de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat nos llamó para indagar sobre su objeto social y misión, pidiéndonos precisar la fecha exacta de su fundación: 30 de abril de 2003. Desde entonces Aníbal R. Martínez siempre mostró interés por nuestro trabajo en favor del rol positivo de las empresas privadas, nacionales e internacionales, en el desarrollo sustentable de la industria nacional de los hidrocarburos, incluyendo sus numerosos programas de inversión social.

Profundamente venezolanista y ejemplar padre de familia, don Aníbal descolló por su carácter tolerante, afable, amable y caballeroso; pero también por su arraigada vocación científica y sus sólidas convicciones éticas y profesionales. Es frecuente señalar que ya Venezuela no produce seres humanos de su talla, y en su caso, es justo reconocer que es así. Desde esta tribuna nos atrevemos a proponer que el INTEVEP o algún instituto de educación de su natal Margarita sean bautizados con su nombre. Descanse en paz, Maestro.

Profundamente venezolanista y ejemplar padre de familia, don Aníbal descolló por su carácter tolerante, afable, amable y caballeroso; pero también por su arraigada vocación científica y sus sólidas convicciones éticas y profesionales. Su prestigio profesional traspasó las fronteras del país.





Nota de Duelo

SOCIEDAD VENEZOLANA DE INGENIEROS DE PETROLEO

Caracas 15 de agosto de 2019



LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE INGENIEROS DE PETROLEO – SVIP

Cumple con el penoso deber de participar el sensible fallecimiento del

Geol. Aníbal R. Martínez N.

(QEPD)

Ocurrido en la ciudad de Caracas el día 13 de agosto de 2019. Uno de los profesionales de la industria petrolera venezolana de mayor trayectoria internacional y una de las figuras más representativas en materia de producción y publicación de obras y artículos referidos a la explotación de los hidrocarburos. Férreo defensor del mejor manejo y utilización de estos recursos de hidrocarburos de nuestro país. Geólogo egresado de la Universidad Central de Venezuela UCV en 1949, con una maestría en Geología e Ingeniería de Petróleo, Universidad de Stanford CA, EUA en 1953. Miembro, de importantes instituciones internacionales, así como de la Sociedad Venezolana de Geólogos SVG, Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo SVIP, Asociación Norteamericana de Geólogos Petroleros AAPG, de la SPE, Miembro fundador de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Habitat, Sillón XXXIII.

Entre los reconocimientos que recibió se pueden mencionar: El Premio José Moradell, 1973 y Actuación Profesional CIV, 1985. Premio Hedberg en Energía (EUA), 1986 y de Actuación Profesional, Asociación Norteamericana de Geólogos Petroleros AAPG (EUA), 1993. Condecoraciones Francisco de Miranda, 1ra Clase, 1975 y Juan Pablo Pérez Alfonzo, 1ra Clase, 2000. Premio al Mérito, Congreso Mundial del Petróleo (Londres), 2003. Premios Dr. Gumersindo Torres de la SVIP, 2007 y Antonio José de Sucre del CIV, 2008.

Las honras fúnebres se llevarán a cabo en la Capilla Velatoria del Cementerio del Este, La Guairita Caracas, luego de lo cual se procederá con el acto de cremación en fecha que se informará oportunamente.

Queremos expresar nuestros más sinceros sentimientos de condolencia y solidaridad por tan lamentable pérdida y por el dolor que hoy embarga a su esposa Doña Mary Núñez de Martínez, a sus hijas Elizabeth, Yvette y Gisela y demás familiares, quienes invitan a una misa, por el eterno descanso de su alma, que tendrá lugar el viernes 16 de agosto, en la Iglesia San Luis Gonzaga, Chuao, Caracas. Nos unimos en oración por el eterno descanso de su alma.

Juntos todos elevamos una plegaria para que el Señor Dios haya valorado sus buenas acciones, le haya perdonado todas sus faltas, y hoy esté ya en el cielo gozando de la vida eterna y descansando en la paz de Dios.

La Junta Directiva Nacional SVIP

in Memoriam**Geo. Anibal R. Martínez****Porlamar October 18, 1927 | Caracas Aug 13, 2019**<http://petroleumag.com/in-memoriam-geo-anibal-r-martinez/>

Anibal R. Martínez, a distinguished Venezuelan oil geologist and writer, his 92 years, "God decided to request the presence of my father before him and is now reunited with my sisters and my grandparents. Had long and fruitful life in every way, almost 68 years of happy marriage (the would meet on 8 September) 5 daughters, 3 sons, five grandchildren, five - grandchildren and five great - grandchildren ... more that were added to our family and they are part of it. Professionally successful long life, gave all he could for the oil industry and was a distinguished Venezuelan. Gisela Martínez, daughter

Fernando Sanchez

Vice president of the Venezuelan Society of Petroleum Engineers:

" Hannibal has gone to the meeting of the Lord. His resume shows a very positive balance. Many virtues adorn your personal and professional life. His two great loves: his family and oil.

Writer: He published 20 books with more than 40 editions, which include: Chronology of the Venezuelan Oil, Hydrocarbon Resources of Venezuela, Dictionary oil, Gaza Orinoco, Gumersindo Torres, The Way of Petrolia, the difference with Colombia, among many others.

In the international arena he was considered an authority. He chaired the Nomenclature Committee of the World Petroleum Oil Council, was a member of the Committee of Oil and Gas Reserves SPE was Minister of Energy of OPEC.

Academic Como. He was professor of graduate LUZ, UCV and the Simon Bolivar University. He was a founding member of the National Academy of Engineering and Habitat, Armchair

XXXIII. <http://acading.org.ve/info/organizacion/rcurricular/sillonXXXIII.php>

The union field, he was a member of the CIV, the SVG and SVIP. He was president of the Foundation Aguerrevere the CIV.

"Internationally, he was a distinguished member of the AAPG and SPE.

"Dear Hannibal Community Oil mourns your departure. We wish to convey to your dear family our word of condolence for the loss of a beloved one.

"You met a great job. Surely you will be met with your great friend and exemplary Humberto Peñaloza oil. Rest in peace".

IN MEMORY OF A VENEZUELAN EXEMPLARY**MARTINEZ ANIBAL PASSING OF - QEPD****Emilio Guerra**

Venezuelan President Society of Petroleum Engineers (IPVS)

Dear friends,

We endorse the words of the Vice President Fernando Sanchez SVIP and good friend Gustavo Coronel. Always we remember both for their invaluable professional contribution as prominent Venezuelan his skills and human well-being.

As a tribute, attached photos and video on the occasion of the awarding deserved the highest award of the College of Engineers of Venezuela: Antonio Jose de Sucre prize.

Luis Xavier Grisanti

(@lxgrisanti) 13/08/19 10:40 pm

It hurts the death of Dr. Anibal R Martinez not only one of the most eminent geologists from Venezuela, but a decent human being, educated and honest. Exemplary citizen, scholar, writer and tireless worker for the defense of the Venezuelan oil and national sovereignty.

Carlos Borregales

Great sadness that left me this news. Excellent professional and best friend.

The chronicler of the history of the country's oil. I remember with nostalgia when we work together at the World Congresses of oil, as a representative of the country and a corresponding member of the Scientific Committee of the Congress and together we lived the Tiananmen Square protests in Beijing in June 1989

Alfredo Gruber

Dear friends:

As we mourn the passing of two great and dear friends Roger and Juan Anibal Martinez, excellent professionals, prominent citizens and exemplary parents who have left us a history of professional excellence, competence and insider indelible mark of kindness. We pray to God to receive their souls to eternal rest in paradise and our prayers to the Lord to give them spiritual strength Eglee and their wives and their children Mery and family to cope with the pain of his absence.

Rest in peace dear friends.

Jorge Zajia

Anibal R. Martinez, the great Venezuelan geologist, whose written work is the largest and most prolific of the country, died today Tuesday 13 August 2019, at his home in Caracas, surrounded by his wife Mery (September 08 fulfilled 68 years married) and his daughters Elisabeth, Yvette and Gisela. He blessed peace to his soul good man.

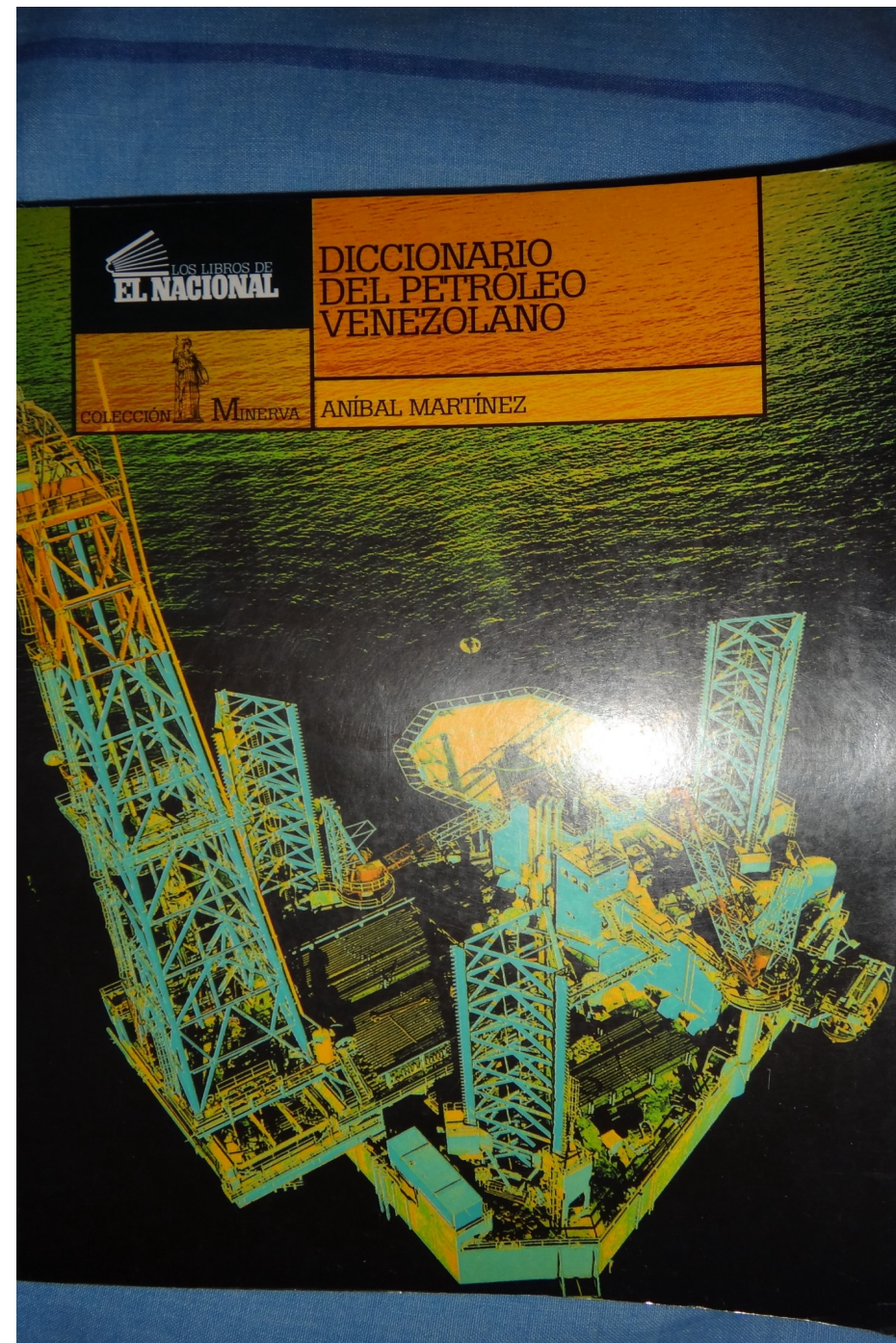
Goodbye friend...!

Aníbal R. Martínez

Diccionario del Petróleo Venezolano



EDITORIAL
ATENEO
DE CARACAS



CHRONOLOGY OF VENEZUELAN OIL

ANIBAL R. MARTINEZ

THE FIRST HISTORICAL REFERENCE TO OIL IN VENEZUELA

se dize Araya : tiene en la punta del Oeste
vn manadero de vn licor como Azeite jun-
to ala Albar/ entata manera que corre por
ella encima del Agua/ haziendo señal mas
de dos y de tres leguas de la ysla: z aun da
olor de si este licor: algunos de los que lo
han visto dizen ser llamado por los natu-
rales Estercus demonis: z que es utilis-
simo en medicina. En esta ysla los espasioz

Anibal R. Martínez

An abstract graphic consisting of multiple parallel lines that represent oil pipes. The lines are arranged in a complex, overlapping pattern that suggests a network or a specific layout of infrastructure. The lines are rendered in a light gray color with black outlines, set against a light blue background.

Venezuelan OIL

Development and
Chronology

ELSEVIER APPLIED SCIENCE

ANIBAL R MARTINEZ



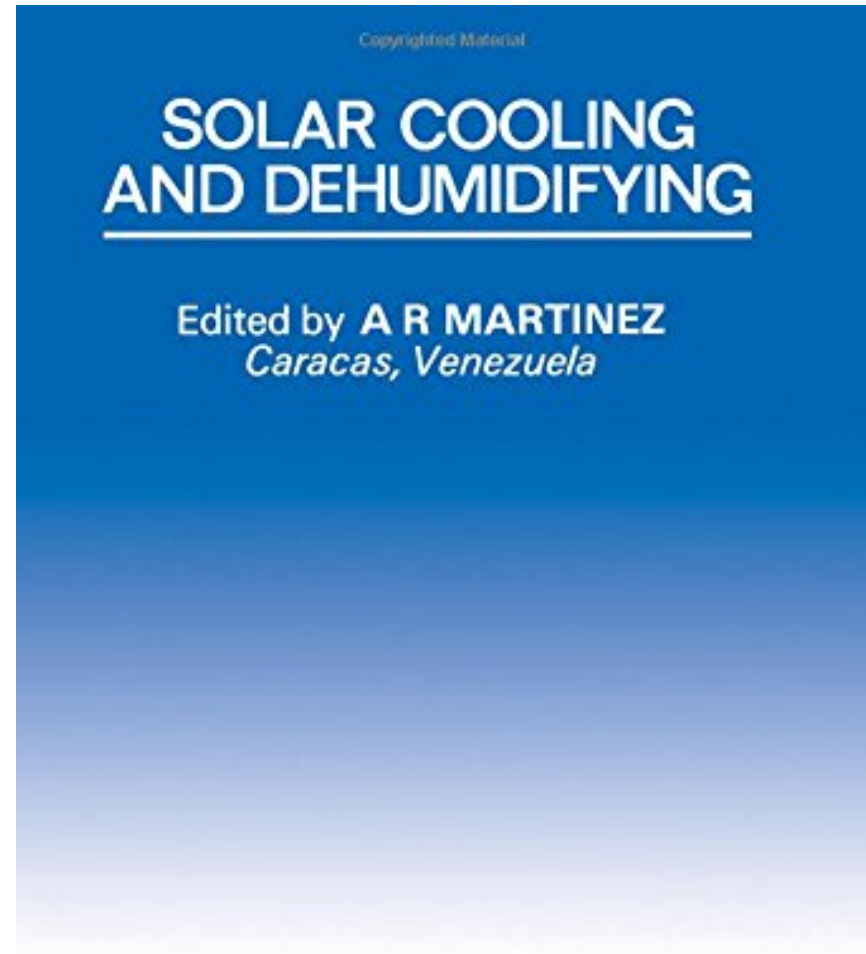
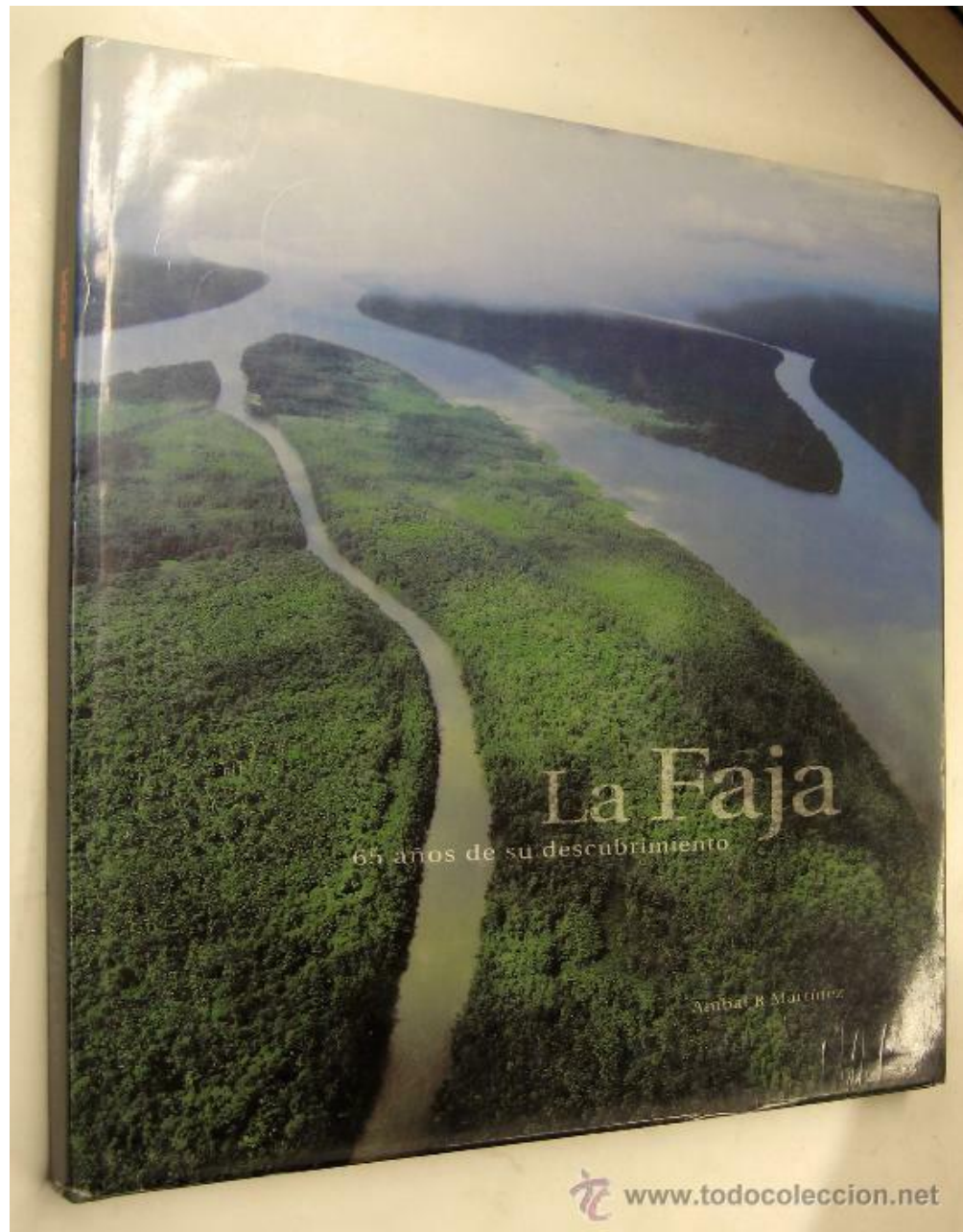
GUMERSINDO
TORRES

EDICIONES DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

ANIBAL R. MARTINEZ

Historia Petrolera
Venezolana
en 20 Jornadas

LIBRO • 400 PAGOS • 1958 • 1000



PERGAMON PRESS
Copyrighted Material

UNECE Ad Hoc Group of Experts on
Harmonization of Energy Reserves and
Resources Terminology

**Venezuela –
reserves and resources**

Aníbal R. Martínez
Geneva 9.11.2005