



Afiliada a A.A.P.G.

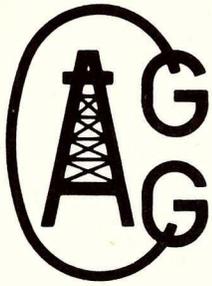
**ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS  
Y GEOFISICOS DEL PETROLEO**

**PLACA WHEELER**

**1987**

**BENJAMIN ALVARADO BIESTER**

Bogotá, Septiembre 1987



Afiliada a A.A.P.G.

**ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS  
Y GEOFISICOS DEL PETROLEO**

**PLACA WHEELER**

**1987**

**BENJAMIN ALVARADO BIESTER**

**Bogotá, Septiembre 1987**



ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS Y GEOFISICOS DEL PETROLEO

Afiliada a AAPG

### CIRCULAR

Esta Asociación se complace en anunciar nuestra próxima conferencia técnica para el día 1º de Octubre de 1987.

**TEMA: "NUEVAS TEORIAS SOBRE EL ORIGEN ESTRUCTURAL DE LA COSTA NORTE DE COLOMBIA".**

**CONFERENCISTA: DOCTOR HERMANN DUQUE C.**

**LUGAR : HOTEL BOGOTA ROYAL**

**HORA : 6:30 P.M.**

Posterior a la conferencia dispondremos de un Cock-tail y Buffet, gentilmente ofrecido por la Compañía Ingesser de Colombia S.A.

**JUNTA DIRECTIVA**

Bogotá, Septiembre de 1987



Afiliada a AAPG

ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS Y GEOFISICOS DEL PETROLEO

PLACA WHEELER

1987

JUNTA DIRECTIVA

Presidente  
1er Vicepresidente  
2° Vicepresidente  
Secretario  
Tesorero  
Editor

Rafael Valderrama R.  
Humberto Llinás  
Alfonso Castro  
Enrique Velásquez  
Hernando Aguilera B.  
Heider Polanía

Ecopetrol  
Schlumberger  
Hocol S.A.  
Texas Petroleum Co.  
Ecopetrol  
Hocol S.A.



Afiliada a AAPG

DOCTOR BENJAMIN ALVARADO BIESTER

Nació en la ciudad de Bogotá, el 16 de Agosto de 1908, contrajo matrimonio con Inés Baños y de ésta unión tuvieron dos hijos: Benjamín, Ingeniero Civil y Master en Ingeniería y Administración de Empresas, y Enrique, Ingeniero Civil y Arquitecto.

La narración de su vida, se encuentra descrita de sus propias palabras con el reportaje "El Primer Geólogo Colombiano - por Arte de Calabazas", concedido a Tribuna Geológica y publicado en el No. 6 Ene.-Feb. 1983, y que se transcribe a continuación:

"Estábamos en el 29. Nos agarró la crisis y no había trabajo absolutamente para nadie. Me levanté una chanfaina de topógrafo como única salvación y con la Comisión Geológica presidida por el Doctor Enrique Hubach salí para el Catatumbo, después de un entrenamiento en la Sabana de Bogotá. Fué muy sobado porque yo me había graduado en el antiguo Instituto Técnico Central y los ingenieros civiles de la Universidad Nacional nos tachaban de chambones.

A pasos y con brújula en mano, fuimos levantando en el Catatumbo un croquis metiéndonos por entre las quebradas. De manera que básicamente todo el día nos la pasabamos entre el agua, cargando un montón de cosas y espantando culebras. Yo tenía 20 años y me sentía millonario con lo que me pagaban; 400 pesos al comienzo y después a los tres meses, 120. Vivíamos la gran recesión.

Y de ahí pase con Hubach a terminar el trabajo de un geólogo que había muerto ahogado en el río Verde, en Urabá. Después seguí con Grosse para el Patía en donde ya usamos una técnica diferente a la de las poligonales que habíamos aplicado antes. Hicimos una red de triangulación de la hoya alta del río Patía. Una obra maestra. Fueron siete meses durante los cuales mis palabras no pasaban de -buenos días o -buenas tardes doctor Grosse, en donde la comida no era otra cosa que panela, avena o arroz y en donde nuestras únicas diversiones eran la caza y la pesca. Una vez, me acuerdo bien, tuvimos carne como para 20 días. Carne repodrida de una danta que habíamos cazado. Del trabajo en el Patía seguí con Hubach al Valle del Cauca. Eso fué sumamente difícil, en el 31.



Afiliada a AAPG

## ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS Y GEOFISICOS DEL PETROLEO

### AL FIN GEOLOGO

Vino la guerra con el Perú. Celebrada la paz después de esa comedia que ustedes conocen como Expedición Punitiva del General Vásquez Cobo, integramos, otra vez Hubach y yo, la comisión de geólogos que debía explorar en dos meses el Trapecio Amazónico, para afirmar la soberanía de nuestro país. Una pendejadita, no ? hicimos entonces el viaje al Putumayo y nos perdimos.

Llegamos a la Pedrera, a ciento y pico de kilómetros de donde debíamos estar: Tarapacá. En Tarapacá nadie sabía quienes eramos ni a que íbamos, y un coronel, no se me olvida, nos tuvo en un calabozo y en el primer avión que llegó nos devolvió para Bogotá.

Sí, fué por arte de calabazas. Por varado primero, y despues por haber aguantado ese horror que eran el Catatumbo y el Urabá. Porque cuando llegué a Bogotá me candidatizaron para una beca en Minnesota en donde finalmente me legitimaron como geólogo. Allá también saqué mi master ("Completó todos los requisitos para el Ph.D. excepto la disertación escrita") y regresé a Colombia en el 38 a revivir la Comisión Científica. Me dió por esa fantochada y por fundar el Servicio Geológico Nacional.

### LA EPOCA DE LOS MERCENARIOS

Comenzamos a operar el Servicio con siete tipos. Yo era el único colombiano del grupo al cual bauticé como el de los mercenarios.

Como los mercenarios lo primero que hicimos fué poner en vigencia la ley 37 y luego mandamos algunos grupos de personas a estudiar afuera.

De ahí salieron Pajarito Sarmiento, Vicente Suárez Hoyos, Gilberto Botero, Hernán Garcés, Alejandro del Río y otros. Se unió luego, como caído del cielo, el Profesor Royo y Gómez, un rojo español refugiado que trabajaba aquí por los 325 pesos que pagaba el Ministerio y que había sido Director de Minas en España cuando cayó el gobierno de Azaña. Una eminencia. Desde ese año, el 38, comenzamos con las investigaciones sobre mineral de hierro. Para el 40 no se conseguía ni una varilla de hierro en el país, el costo de las llantas había aumentado y la industria textil se vino al suelo. Era espantoso. Dos años más tarde fui como empleado del Instituto de Fomento Industrial a visitar unos yacimientos que había descubierto Olimpo Gallo, un ingeniero civil, en Belencito. Desde ese momento cambiaron los planes del Instituto de explotar los viejos yacimientos conocidos en el país, los de Pacho, La Pradera, Guasca, Nemocón, La Caldera, todo eso, y se inició el trabajo en Piedra de Río.



Afiliada a AAPG

Me casé en el 44. Ya viejo, viejísimo. Antes no había tenido tiempo por estar metido en la selva. Seguí con el Servicio que fué como el centro de todo. De ahí salió la idea de Paz del Río y fué por eso que recibí en el 54 la Cruz de Boyacá de manos del General Rojas Pinilla. También salió Ecopetrol, aunque de eso no me gusta hablar mucho. Con Félix Mendoza, becado en Ingeniería de Petróleos cuando yo me fui a estudiar geología, publicamos un trabajo que se llama "La Industria del Petróleo en Colombia". En este estudio trazamos un panorama de posibilidades y políticas petroleras que debía seguir el país.

Abogamos desde ese entonces porque la reversión debía repercutir en la fundación de una empresa nacional. Y se fundó Ecopetrol. Yo formé parte de la primera Junta Directiva que hubo. Estuve del 51 al 58 hasta cuando me sacaron a patadas por haber cometido el horrible delito de iniciar la asociación con compañías americanas. Llamaban eso la reversión de la reversión. Decían que Félix y yo habíamos entregado el patrimonio nacional. Fué una política buena.

#### BASTANTE ESCEPTICO

En 1957, cuando dejé de dictar mis clases en la Universidad después de 14 años, se fundó la Facultad de Geología en la Universidad Nacional, pero en realidad ese es un paso del cual yo no puedo hacer muchos méritos. Realmente en el fondo, fui bastante escéptico. No por la creación de la facultad sino por el embrión tan raro que hicieron al mezclar geólogos y geofísicos. Esa vaina no la entendí nunca. Yo hubiera gozado con que la facultad hubiera sido sólo de geología como es ahora.

#### VIA ONU

Después de haber pasado por esa odisea que para mí fueron los tres años de construcción de Paz del Río, después de mi salida de Ecopetrol, salí disparado para Uruguay. El gobierno había trazado un programa para hacer una planta siderúrgica y dos amigos de Naciones Unidas, Bruno Boscher y Raúl Prebisch me llamaron porque resolvieron que como yo ya sabía lo que era eso, debía repetir el curso. Me fui encantado y estuve allí dos años realizando un estudio de factibilidad que salió afortunadamente negativo. Porque imagínense si Uruguay está como está ahora, como hubiera sido si se mete en esa vaina.

Bueno, y salí de Uruguay pero seguí con Naciones Unidas. Con mi chanfa de experto en hierro visité 17 países de Asia, de Africa y de Suramérica; de Suramérica sólo me faltaron por conocer 2, la Guayana Francesa y el Ecuador; y en Bolivia quedé atortolado



Afiliado a AAPG

## ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS Y GEOFISICOS DEL PETROLEO

con tanto hierro. Es que ustedes ven un cerro como Monserrate de 300 m de altura y todos absolutamente todos, son mineral de hierro. Ese es el Cerro Mutún.

El final de mi carrera con la ONU fue en Jordania, en el año 73. Afortunadamente en esa época, cuando comenzaron las guerras palestinas, yo cumplí mis 65 años y me hicieron regresar a Colombia. Si nó, como hubiera sido.

Me volví entonces para acá y me dediqué a prestar asesorías. Y he seguido con estas sin abandonar la de Paz del Río que la tengo desde su fundación.

Bogotá se convirtió para mí en el centro de operaciones de esa chaña que conseguí cuando estaba tan vaciado. Lo único que se hacer".



Afiliada a AAPG

## ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS Y GEOFISICOS DEL PETROLEO

### PLACA WHEELER

La Placa Wheeler, instituida en el año de 1980, es la máxima distinción otorgada anualmente por la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo (ACGGP) a un miembro activo de la misma, como reconocimiento a contribuciones excepcionales a las ciencias geológicas de Colombia, especialmente en el campo del petróleo.

#### NOMINACION

Las nominaciones para esta distinción podrán ser efectuadas por cualquier miembro de la ACGGP en carta enviada al presidente de la Junta Directiva durante el mes de Abril de cada año.

Las contribuciones del candidato deberán estar relacionadas entre otras con el descubrimiento de petróleo, o el desarrollo de nuevos conceptos o ideas geológicas que conduzcan al descubrimiento de los mismos, o el liderazgo en actividades exploratorias en el país, o la preparación de geólogos y geofísicos colombianos, etc.

Ni las publicaciones, ni los servicios prestados a la Asociación son prerequisites o criterios determinantes, pero si son consideraciones útiles para nominar los candidatos potenciales.

#### ELECCION

En el mes de Mayo de cada año la Junta Directiva se reunirá para elegir la persona que a su juicio sea merecedora de tan alta distinción. La elección deberá ser por unanimidad de los miembros de la Junta Directiva. En caso contrario, la elección será declarada desierta. El resultado de la elección será publicado mediante una circular.

#### LA DISTINCION

Será una placa de 25 x 18 cms., sobre un recuadro de roble sobresaliente 2-1/2 cms. por lado, y 1-1/2 cms. en fondo.



Afiliada a AAPG

HISTORIA

La Placa Wheeler fué instituída por la Junta Directiva del año 1979-1980:

Presidente	Efraín Lozano	Intercol
1er Vicepresidente	Jairo Sedano	Geosurce
2° Vicepresidente	Roberto Leigh	LL&E Colombia
Secretario	Jaime Vargas	Intercol/Occidental
Tesorero	Hernando Aguilera	Ecopetrol
Editor	Jorge Molina	Ecopetrol

Esta distinción ha sido otorgada así:

- 1980 - Doctor Barbardo Taborda Arango
- 1981 - Doctor Luis Germán Morales Herrera
- 1982 - Doctor Nicolás Beltrán Franco
- 1983 - Doctor Hermann Duque Caro
- 1984 - Doctor Arthur V. Thompson
- 1985 - Doctor William Ernest Aitken
- 1986 - Doctor Luis Guillermo Durán
- 1987 - Doctor Gerardo Botero Arango (q.e.p.d)
- 1987 - Doctor Benjamín Alvarado Biester



Afiliada a AAPG

## ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS Y GEOFISICOS DEL PETROLEO

O.C. WHEELER

(1898 -1970)

### CONTRIBUCIONES DESTACADAS

Orby Clinton Wheeler es considerado el pionero de la geología del petróleo en Colombia. El geólogo O. C. Wheeler comienza a figurar desde 1920 cuando se iniciaron las investigaciones geológicas de superficie en el área del Campo Infantas, para entonces recientemente descubierto en la Concesión De Mares.

Desde el comienzo de dichas investigaciones, el geólogo Wheeler reconoció tres horizontes fósiles que sirvieron de guía para dilucidar la intrincada geología de la Concesión de Mares. Dichos horizontes guías también fueron reconocidos en el subsuelo por las perforaciones de los pozos, por lo tanto también sirvieron como base para la correlación estratigráfica y la interpretación de la compleja estructura del Campo Infantas. De esta manera se descubrió que el Anticlinal de Infantas no era tan simple, sino que estaba fallado por su flanco y que los manaderos de petróleo se encontraban a lo largo de dicha falla y procedían de afloramientos de las mismas areniscas que producían en el subsuelo.

También las investigaciones detalladas de geología de campo en el área Infantas llevaron al descubrimiento del campo más grande de Colombia que ha producido hasta 1979, 650 millones de barriles de petróleo, fue totalmente localizado por la inteligente interpretación de las investigaciones de geología de campo, y el Señor Wheeler fué el responsable directo de dirigir dichas investigaciones.

Posteriormente, O. C. Wheeler publicó el artículo sobre la Estratigrafía del Valle Medio del Magdalena en los anales de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia, E.E. U.U. en 1935.

Este trabajo ha sido básico para entender y dilucidar la historia geológica de la cuenca del Magdalena Medio, que también es la más prolífica en Colombia. Una versión en español de dicho artículo fué publicada en la revista de la Academia Colombiana de Ciencias en 1941. Por las realizaciones anteriormente descritas, O. C. Wheeler es considerado por la ACGGP como pionero de la geología del petróleo en Colombia.



Afiliada a AAPG

## ASOCIACION COLOMBIANA DE GEOLOGOS Y GEOFISICOS DEL PETROLEO

### BIOGRAFIA

O.C. (Jimmy) Wheeler nació en Gainesville, Texas el 20 de Octubre de 1898. En 1916 ingresó a la Universidad de Texas como estudiante de leyes pero posteriormente se cambió a la facultad de geología que era dirigida por el profesor J. A. Udden. En 1920 terminó sus estudios de geología y comenzó a trabajar en Colombia para la Tropical Oil Company.

O. C. Wheeler comenzó su carrera como geólogo de campo en el recientemente descubierto Campo de Infantas y trabajó hasta 1927 cuando regresó a su patria para proseguir sus estudios de geología en la Universidad de Stanford en California. En 1929 regresó a Colombia como Jefe de Geólogos, y en 1930 fué transferido a la oficina principal en Toronto, Ontario, a cargo de las operaciones de Colombia. O. C. Wheeler, siguió escalando posiciones hasta que llegó a ser Director y Vicepresidente para Exploración y Producción de la International Petroleum Company. El Señor Wheeler se retiró de Intercol el 1° de Enero de 1961, después de 41 años de distinguidos servicios profesionales y murió el 19 de Octubre de 1970.

### BIBLIOGRAFIA

- 1918 Geology and Road of Terrel County, Texas. The University of Texas Bulletin 1919
- 1928 Zonal Classification of Pico Formation, Ventura County, California. On basis of Foraminifera : Micro, Bull, V.1, No. 9, P. 1-4.
- 1935 Tertiary Stratigraphy of the Middle Magdalena Valley: Acad. Nat. Sci. Philadelphia Proc., Vol LXXXVII, P.
- 1941 Estratigrafía Terciaria del Valle Medio del Magdalena: Acad. Colombiana Cienc. Exactas, Fis. y Nat. Rev.
- 1941 Petroleum Development in Colombia during 1940: Transactions of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, Petroleum Division, Vol. 107.