



PhD - Universidad de Chicago. Junio de 1945

# Sección Homenaje Semblanza del Ingeniero Hernán Garcés González

Luis Guillermo Agudelo Ceballos\*

\* Ingeniero Civil  
Facultad de Minas U.N.

Un amplísimo y confortable salón, es la biblioteca y estudio del ingeniero Hernán Garcés, lugar inmerso en centenares de libros y revistas, la gran mayoría de ellos relacionados con la pasión de su vida: los minerales, las minas, la geología, el carbón y en fin toda esa infinita gama de temas sobre las maravillas y misterios que contiene nuestra madre Tierra. Nuevamente se transmite a los amables lectores, la admiración y agradable sensación que se experimenta al mantener esta charla con un hombre erudito y digno bastión de la ingeniería nacional.

Nació en Medellín a pocas cuadras del Parque de Berrío y no lo dice por “chicanear”, sino porque en el año de 1913, Medellín era una villa de apenas 50.000 habitantes y las afueras del pueblo, especialmente el sitio Estación Villa ubicado hacia el noroeste, se encontraba a poca distancia del Parque de Berrío. Sus padres Manuel Garcés y María Jesús González, tenían una fábrica de camisas con la marca “El Buen Gusto”, negocio que manejaba su madre, en el cual, se aplicó por primera vez, al menos en Antioquia, el sistema de producción en serie desde el corte que lo hacía su progenitora, hasta las actividades finales de aplanchado y empaque efectuado por 14 obreras en línea, para ser distribuido luego a diferentes almacenes de Medellín.

Para hacer un marco de referencia ecológico, las aguas del río Medellín en ese entonces, eran limpias y transparentes y con gran abundancia de sabaletas.

Los estudios de primaria y de secundaria los hizo en el colegio de San José y en el año de 1930 ingresó a la Escuela de Minas de donde egresó en 1935 con un grupo de 24 compañeros entre los cuales estaban: Gerardo Botero, Rafael Peláez, Raúl Zapata, Joaquín Vallejo, Gabriel Trujillo, Arturo Montes, Ramón Mosquera, Eduardo Cadavid, Bernardo Naranjo, Julio Toro, Jesús Bueno, Luis A. Rada, Alberto Velásquez, Luis Uribe, César Arriaga, Rafael Uribe, Benjamín

Ferrer, Damian Luna, Gerardo Muñetón... Este grupo fue el fundador de la revista DYNA. Cinco de los siete sobrevivientes aún tienen reuniones con relativa frecuencia, a las cuales también asisten las esposas y las viudas de los más recientemente fallecidos. Eran profesores de la Escuela, entre otros los ingenieros: Jorge Rodríguez, Roberto Arango, Pepe Vieira, Adolfo Molina, Julián Cock, Antonio Villa, Roberto Wokittel, Hans Stuhlmann, Luis De Greiff, Juan de la Cruz Posada, Pedro Nel Gómez.



*Al Norte. Excursión a Bogotá-Cúcuta con el Dr. Wokittel y compañeros del grupo. Boca Mina. Minas de sal de Zipaquirá. 1933.*



*Visita a Urrao y sus minas Planta Metalúrgica. Con el Dr. Gabriel Trujillo y Alfonso Rada detrás. Al pie del cerro de Frontino. Urrao*

En estos años llegó la depresión, la crisis económica y el desempleo cundía y los ingenieros se colocaban, como inspectores del tranvía o como ingenieros en las minas, en lugares inhóspitos y malsanos con sueldos de miseria entre 70 y 120 pesos cuando más, en las minas de oro.

En los últimos años de la carrera las directivas de la Escuela solicitaban a las empresas mineras cupos para práctica durante los meses de vacaciones. Por ello en 1933 en las minas de Marmato fue recibido en compañía de Arturo Montes. El viaje desde Medellín duraba 3 días: Medellín - Santa Bárbara por carretera y de allí a lomo de mula hacia Pintada - Valparaíso - Caramanta - Hojas Anchas y Marmato. Tuvo una extraordinaria experiencia y allí con el doctor Roberto Luis Restrepo exrector de la Escuela, le tocó desarrollar más conocimientos en agrimensura de minas, minería de vetas, beneficio de minerales: molienda y cianuración por percolación.

En el año de 1936 el doctor Restrepo lo contrató para la mina Lloreda Mining Co. en el río Andágueda. Era su primer trabajo como profesional. Allí fuera de las labores de ingeniero, también ejerció como "médico tegua" pues aprendió a conocer los síntomas del paludismo, pian, y fiebres recurrentes. Recetaba quinina, neosalvarsan o 914. Fue un "médico" muy solicitado ya que acertaba con los diagnósticos, no cobraba y daba la droga gratis.

Luego estuvo en la mina Berlín Ochali (Yarumal) con la compañía Timmins Ochali Mining como ingeniero ensayador y después como ingeniero metalurgista. Hizo parte de la "cúpula" de la mina y entre 10 directivos él era el único colombiano. "Recuerdo a los ingenieros Balfor Darnell, y Forbes Wilson. Con el primero mantengo correspondencia, pues hace tres años apareció un artículo sobre las minas de Berlín (Yarumal) en la revista *Engineering Mining Journal* escrito por un Sr. Darnell; inmediatamente le escribí

*para corroborar si era el mismo, lo cual resultó positivo. Hoy él tiene ochenta y siete años."*

En 1938 fue nombrado Director de la Planta Metalúrgica Nacional. Consiguió en su gestión, con la Asamblea Departamental, la cesión de un terreno en donde construyeron oficinas, laboratorios y la planta piloto para el estudio de minerales. En este mismo lote está hoy el Ingeominas - Regional de Antioquia.

Corría el año de 1942 y siendo director de la Planta Metalúrgica, el ministro le pidió para las memorias que tenía que presentar al Congreso de la época, que elaborara el informe y el mapa minero de Antioquia. Cuando personalmente le llevó el informe, supo que algunos ingenieros del ministerio viajaban a Estados Unidos a especializarse. Le comentó al ministro que ese programa significaba un excelente avance, pues el país requería capacitar a nuestros ingenieros en el exterior. El ministro en forma sorpresiva le dijo: ¿Quiere viajar con esos ingenieros próximamente? Obviamente su respuesta fue positiva y llena de felicidad. Viajó a Chicago y como estaban en tiempo de la Segunda Guerra Mundial, las universidades tenían pocos estudiantes matriculados. Recibió clases de eminencias como N. L. Bowen en Petrología, Bastin en Geología



*Con doña Adeline  
Goldberg en Chicago.  
1945*

Económica, Pettitjhon en Sedimentología, Bretz en Geología Física, Chamberlin en Geología y Fisher en Mineralogía. Luego de tres años de estudio obtuvo el título de Ph.D en Geología.

Estando en Chicago contrajo matrimonio en 1945 con Adeline Goldberg del cual nacieron cinco hijos: Hernán Jr., Elena, Diana, John y Gabriel. Complementan la familia 11 nietos.

Después de su regreso al país estuvo otros seis meses como Director de la Planta Metalúrgica Nacional y por solicitud propia fue transferido a la Escuela de Minas como profesor Asociado en las cátedras de Geología Física, Geología Económica, Mineralogía Óptica y Dibujo Geológico. También dictaba clases de Metalurgia Física y Extractiva y Termodinámica en las Universidades de Antioquia y Bolivariana.

Colaboró con los doctores Gerardo Botero y Alejandro Delgado en la fundación de la Carrera de Geología y Petróleos, con miras a preparar el personal de ingenieros que consideraban indispensables para recibir la Concesión de Mares, próxima a vencer. Esta creación, primera en Suramérica, vislumbraba la necesidad de formar profesionales en esa rama de la ingeniería, pues el futuro petrolífero de Colombia y el potencial de sus yacimientos vaticinaban una exploración y producción promisorias y halagadoras.

Por condiciones económicas, en 1953 tuvo que retirarse de profesor Asociado y se vinculó a Cementos Diamante en Apulo - Cundinamarca, para reemplazar al doctor Tiberio Escobar. Allí durante un año manejó las minas de caliza. Luego en 1954 el doctor Botero le ofreció la dirección y construcción de las instalaciones de la Fábrica de Peldar en Zipaquirá. Allí participó con los ingenieros Josué Gutiérrez y Hernando Cadavid en el desarrollo de esta importante factoría. Primero se construyó el horno para producción de envases con la arena silícea existente en el





*En la inauguración de la Planta de vidrio plano de Peldar-Zipacquirá. Con el Presidente Alberto Lleras Camargo y don Pedro Luis Restrepo B.*

mismo lugar. En seguida se construyó el horno de vidrio plano, el cual en principio tuvo algunos tropiezos, pero con la dirección del doctor Gerardo Botero se corrigieron algunas fallas y la producción de Peldar se inició con éxito al sacar un extraordinario producto comercial. (foto 5)

Como dato especial, la única oportunidad que ha ejercido un cargo de representación política, fue como Concejal de Zipacquirá; allí pudo asesorar a las autoridades locales en la planeación de varias obras de infraestructura física y sanitaria.

Luego de 9 años en Zipacquirá, la compañía lo trasladó a Medellín como asistente de la Vicepresidencia de Producción. Finalmente fue nombrado Vicepresidente de Materias Primas. También colaboró en la construcción y puesta en marcha de la Fábrica de Peldar en Barranquilla. Desde 1966 goza de la jubilación de Peldar.

En 1970 estableció la firma Mapricol Ltda. y por algún tiempo abasteció de arenas a las plantas de Peldar de Barranquilla y Medellín y de Conalvidrios en Buga.

En 1973 fue nombrado por el Gobierno Nacional como Director del Ingeominas y en 1976 le tocó

ser el fundador y primer gerente de Carbones de Colombia -Carbocol-.

En el área de la docencia, entre 1964 y 1970, estuvo nuevamente vinculado a la Facultad de Minas como profesor de cátedra. Desde 1982 a 1986 formó parte del Consejo Directivo y Académico de la Escuela de Ingeniería de Antioquia.

El ingeniero Garcés ha sido muy pródigo en publicaciones e investigaciones de ingeniería. Su tesis de grado como Ingeniero Civil y de Minas fue sobre "Coquización y destilación de alquitranes de los carbones del Departamento de Antioquia".

Además existen los siguientes estudios importantes:

- Solubilidad del oro en ácidos húmicos.
- Estudio de la pegmatita White Elephant - Custer South Dakota (Tesis de grado Ph.D Universidad de Chicago).
- Publicación de textos de Geología Económica, Física y de Mineralogía Óptica en la Facultad de Minas.
- Materias primas para la industria del vidrio en Colombia.



*En su biblioteca privada. Junio de 1996*



- Arenas silíceas para vidrio en Venezuela.
- El Carbón en el futuro energético de Colombia.
- Gasificación del carbón como sustituto de hidrocarburos del petróleo.
- Geología Económica de los yacimientos minerales en tres tomos:
  - I- Génesis y exploración
  - II - Minerales metálicos y de Colombia
  - III - Minerales no metálicos y de Colombia (en preparación).

El ingeniero Garcés hace parte de innumerables instituciones y asociaciones de la ingeniería nacional en varias disciplinas: Civil, minas, geología, petróleos y química.

Es profesor egregio de la U.P.B., Docente Excepcional de la Facultad de Minas de la U.N. y fue condecorado por el Gobierno Nacional con la orden al mérito "Julio Garavito", grado Comendador en 1993.

En cuanto a anécdotas dice que *"En tanto tiempo recorrido es lógico tenerlas, lo malo es que, precisamente por tanto camino andado, se pierde la capacidad de recordarlas"*. Le insistí y me contó que con los estudiantes de la Escuela: Antonio Vieco (violín), Luis Camilo Vieco (flauta) y él mismo con la flauta y con Antonio Durán (cantante y tiple) y los pastusos Bastidas y Dorado (guitarras), formaban un conjunto serenatero, actuante de las 10 p.m. a las 5 a.m. con las últimas denominadas "serenatas lácteas", pues a esa hora generalmente empezaba la distribución de leche. También tocaba, con otro conjunto de 5 p.m. a 7 p.m. en el Bar de los Moras (Junín x Boyacá) y por las dos horas les pagaban a cada uno 50 centavos. En compañía del doctor Ignacio Betancur y del doctor Gustavo Calle actuaban en misas y en Semana Santa en la Iglesia de San Benito. También no faltaba de vez en cuando la

amenización de algunos matrimonios de alto "Turmequé".

Toda su vida ha sido amante del deporte: Boxeo, fútbol, basquetbol y tenis, éste último que aún practica moderadamente los fines de semana en las canchas de la Facultad.

He ahí, el discurrir de una vida dedicada al trabajo, a la familia, a la investigación y a la Patria.

No nos cansaremos de afirmar que la semblanza de esta clase de hombres, como el doctor Garcés, que con orgullo presentamos en DYNA, se hace con el propósito preestablecido, de que las nuevas generaciones de ingenieros vean en estos colegas unos émulos para tomar como ejemplo. Seguir la senda de ellos, es la única forma de actuar contra la superficialidad, contra la corrupción, contra el Laissez - faire y Laissez - passer. Dirán algunos que esos eran otros tiempos. ¡No! La honestidad practicada con celo es insustituible y con mayor razón en esta hora cargada de Cúmulus-Nimbus, tiene que conservarse su vigencia para levantar una sociedad pulcra, civilizada y justa.

En consecuencia, el doctor Hernán Garcés González representa en esta galería de prohombres, el compendio de valores que hoy necesitamos en estos momentos turbulentos. Esas intensas actividades profesionales y civiles, transparentes y científicas llevadas a cabo con ganas de servir a los demás, nos lo demuestra esa vida llena de conocimientos transmitidos con amor a sus alumnos, subalternos y a la sociedad.

Terminamos el diálogo con una frase expresada por el doctor Garcés que nos puede servir de guía para nuestra conducta, refiriéndose a ese bello pasado: *"Esos tiempos eran felices: la gente respetaba la amistad, se apreciaba, confiaba y obraba siempre con Trabajo y Rectitud"*. Extraordinario mensaje. ¡Volvamos por esos fueros!, si queremos una Colombia mejor.