



SEMBLANZA DE  
**ARMANDO SCHWARCK ANGLADE**  
(1918-1978)

**Figura 40.** Retrato de Armando Schwarck Anglade, de fecha desconocida. En su ubicación actual domina la sala de conferencia de la Gerencia de Mina, CVG Bauxilum Los Pijiguaos.

Armando Schwarck Anglade (Figura 40) nace en la ciudad de Valencia, el 06 de febrero de 1918. Su padre, Juan Federico Schwarck, de origen alemán, nacido en Venezuela, era ingeniero eléctrico, graduado en Alemania, fue el pionero de la luz eléctrica de Valencia, con una planta en El Aguacatal, estado Carabobo y como también, de los tranvías eléctricos y la fábrica de oxígeno, primera en su género en Venezuela, (AREVALO, 1979). Su madre fue Clara Anglade de Schwarck.

Armando Schwarck había estudiado en Colorado School of Mines, en Golden, Colorado, Estados Unidos de América. Comenta además ARÉVALO (*op. cit.*), “*por muchos años, esta prestigiosa universidad, estuvo ofreciendo una beca al Estado venezolano para estudiantes de ingeniería de petróleo o minería, sin embargo, esta beca quedo desierta por varios años y solo fue en 1938, durante la presidencia de Medina Angarita, cuando el entonces bachiller Schwarck la aprovechó y, con la ayuda de 200 bolívares mensuales que le adjudicó el gobierno venezolano, se marchó a estudiar en Colorado School of Mines*”.

Agrega AREVALO (*op. cit.*), “*cinco años estuvo entregado por completo a sus estudios con el mayor interés. Al obtener su título universitario en 1943, en plena II Guerra Mundial, regresó a Venezuela para aportar todos los conocimientos recibidos. Al llegar, ocupó un cargo en una compañía petrolera en Caripito, estado Monagas, donde permaneció poco tiempo, porque él quería desempeñarse en otras ramas de las ciencias de la tierra*”. Continúa informando ARÉVALO (*op. cit.*) en su escrito: “*dentro de su trayectoria profesional, se desempeñó en diversas funciones vinculadas a la geología. Comenzó trabajando para el Ministerio de Fomento, en el Departamento de Geología hasta que se fundó el Ministerio de Minas e Hidrocarburos, en 1951, donde se desempeñó por varios años en la Jefatura de la Dirección de Geología*”.

Como se indicó en la síntesis de la exploración de la bauxita, “*en 1970, el mismo Schwarck con Bernard Manistre, por cuenta de CODESUR trabajando para Seravenca, realizaron un*

*sobrevuelo, donde localizaron por primera vez la coraza laterítica entre los ríos Suapure y Parguaza y señalaron la posibilidad de la existencia de horizontes de bauxita*". DE LEÓN (1980). Así las cosas, *"con 19 mil bolívares (de los "viejos") y 27 horas de helicóptero, comienzan las labores de exploración, apoyados por los habitantes del caserío de Los Pijiguaos, descendientes de los primeros falconianos que llegaron a esas tierras a principios de 1900"*. ARÉVALO (1979). El resto es historia...

En sus últimos años, Schwarck fue Director de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia de la UCV, hasta su muerte, ocurrida en 1978.

CVG Bauxiven rindió un homenaje a Armando Schwarck, bautizando con su nombre el aeropuerto de la comunidad minera de Los Pijiguaos, que consta de una pista asfaltada de 1.657,5 metros o 5.436,6 pies de largo, con 22 metros de ancho (Figura 41).



**Figura 41.** Aeropuerto Armando Schwarck, que sirve al campamento de CVG Bauxilum, en Los Pijiguaos, municipio Cedeño del estado Bolívar. Desde esta figura se observa la maniobra de aproximación desde la cabina de un avión, por la pista 05. Foto tomada de internet, sin autor ni fecha.

En 1991, la madre de Armando Schwarck, Clara Anglade de Schwarck, con sus 92 años, atendió una invitación para visitar el complejo minero de Los Pijiguaos. De esta manera, *"pudo cumplir su sueño y besar la bauxita que su hijo descubrió años atrás en esta zona [...] Acompañada de la viuda de Armando Schwarck, sus nietos y bisnietos, la Sra. Anglade visitó las obras, se fotografió frente al imponente paisaje guayanés (Figura 42) y compartió extraordinarios momentos con el personal de Bauxiven"*. (PIJIGUAOS, 1991).



**Figura 42.** Clara Anglade de Schwarck (1), acompañada de la viuda de Armando Schwarck (2), sus nietos y bisnietos, junto a personal de CVG Bauxiven: Milagros Naranjo (3), Gerente de Relaciones Institucionales e Ing. Francisco Mazzei (1913-2014) (4), Gerente de Desarrollo Integral (e). Foto autor: PIJIGUAOS, 1991.

### REFERENCIAS para el APÉNDICE 1:

- ARÉVALO J (1979). Comunicación dirigida a la presidencia de CVG, con anexo biográfico, en ocasión de la muerte de Armando Schwarck Anglade titulada *Armando Schwarck: uno de los pioneros del descubrimiento de la bauxita de Los Pijiguaos*. Publicación inédita.
- DE LEÓN R (1980). Memorándum No. 002 del Dr. Rafael De León, como Asesor Técnico de la Presidencia CVG al Ing. Andrés Sucre, Presidente de la CVG, de fecha 11/08/1980. Caracas. Sin asunto. [*Remisión de copias de la documentación que poseía el Dr. De León a la fecha, sobre el programa de prospección de la bauxita en la Guayana venezolana*]. Publicación inédita.
- PIJIGUAOS (1991) *Visitar el complejo minero de Los Pijiguaos y besar la bauxita que su hijo contribuyó a descubrir*. Órgano de información de CVG Bauxita Venezolana, C. A. Ger. Rel. Inst. Julio – Agosto 1991. No. 28: 3.



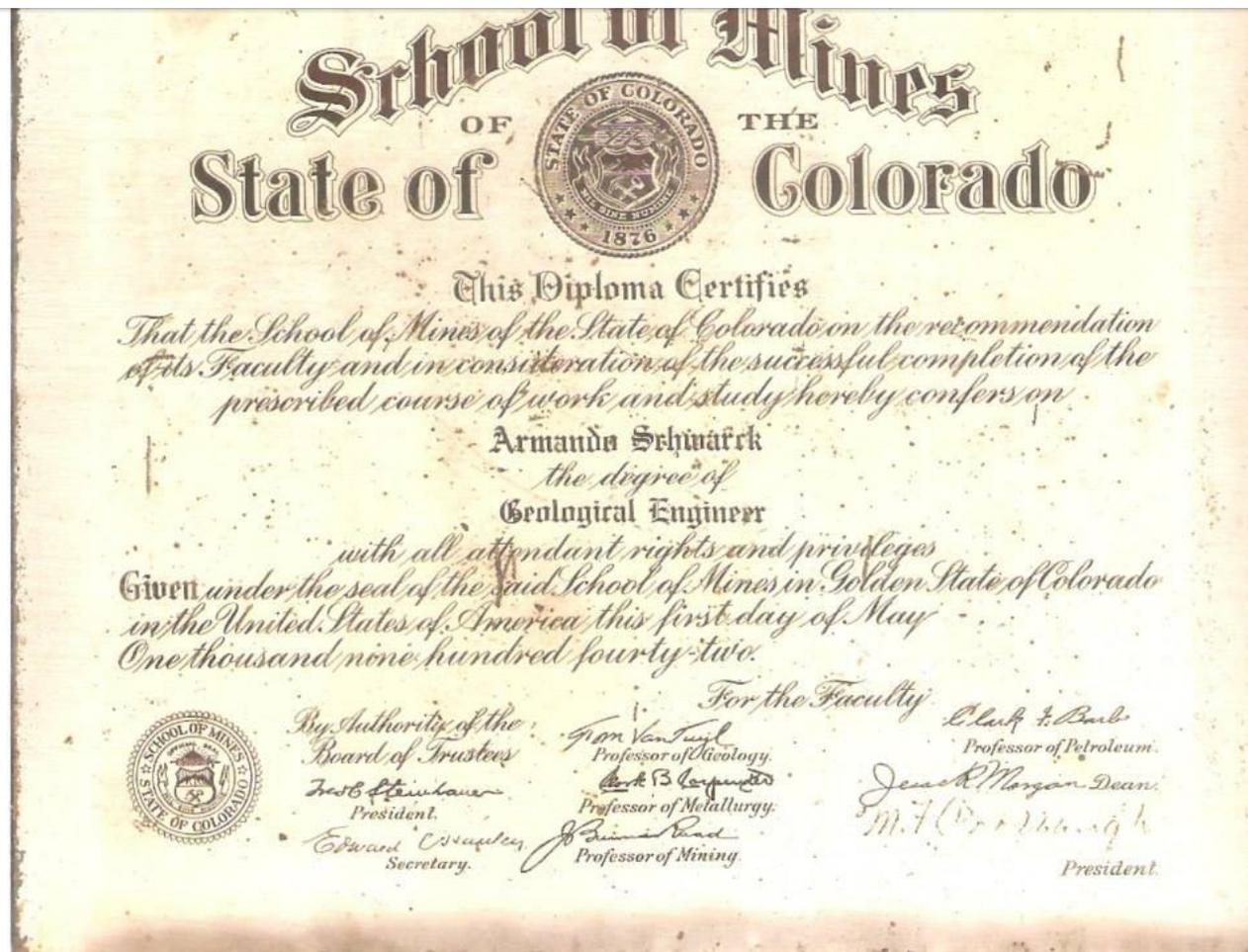
## Semblanza de mi abuelo: el Ing. Armando Schwarck Anglade y la bauxita de Los Pijiguaos



**Carlos Schwarck** | Follow  
Ingeniero Geofísico

52 24 0

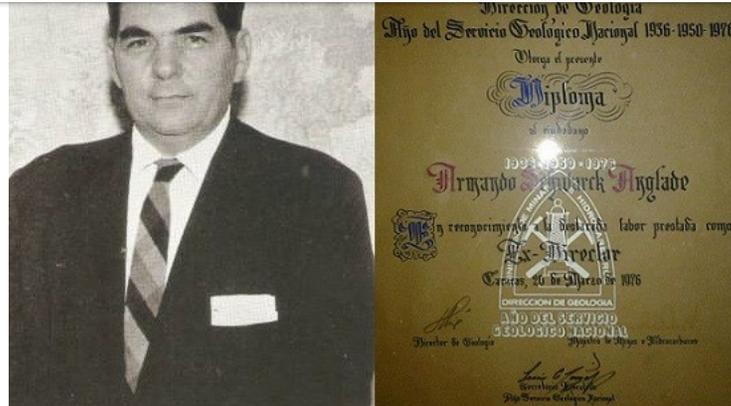
En mi joven, pero motivada andanza en el mundo de las geociencias, me he encontrado con varios colegas que al ver mi apellido dicen: "Ese apellido me parece conocido", "Me parece haber leído de él en una publicación" ó "Creo haberlo escuchado en una conferencia". ¡Y es que no es un apellido muy común! Así que en la medida de mis posibilidades intento hablarles acerca de mi abuelo y sus humildes aportes a la geología de Venezuela. A veces logro hacerlo, otras veces no, ya sea por falta de tiempo o de información. Así que me tomé un tiempo para escribir estas palabras sobre él. Armando Schwarck Anglade, nació en Valencia, Venezuela, un miércoles 6 de febrero de 1918. Hijo de Clara Anglade de Schwarck y Juan Federico Schwarck, ingeniero eléctrico, pionero de la luz eléctrica de Valencia. A los 20 años de edad, siendo bachiller y con ansias de adentrarse en las geociencias, logra ser el primer venezolano en conseguir una beca para estudiar Ingeniería Geológica en el Colorado School of Mines en Estados Unidos gracias a un convenio con el Estado venezolano, cuyo concurso había quedado siempre desierto años anteriores. Fue así como mi abuelo, con una maleta, par de libros y 200 bolívares (de los verdaderamente "fuertes") en su bolsillo marchó a EE.UU para luego regresar a Venezuela con su título universitario, 5 años después y en plena Segunda Guerra Mundial.



En Venezuela, comenzó sus andanzas profesionales trabajando en la industria petrolera, la cual para ese entonces, absorbía casi la totalidad del mercado laboral de geólogos. Sin embargo, siempre criticó el rentismo petrolero y la “sustentabilidad” que esta ofrecía, a través de un comentario visionario:

“El petróleo venezolano no durará para toda la vida, nuestras futuras divisas están en el aluminio”.

Es así como mi abuelo inicia sus andanzas profesionales en el mundo de la minería, trabajando para el Ministerio de Fomento y el Ministerio de Minas e Hidrocarburos por varios años en la Jefatura de la Dirección de Geología, realizando numerosos proyectos de prospección minera en el territorio nacional.



No fue sino hasta los años 70 cuando él, junto al Ing. Bernard Manistre y SERAVENCA, realizaron jornadas de teledetección con aerofotografía entre los estados Amazonas y Bolívar. Analizando las imágenes aéreas, a mi abuelo le llamó la atención un detalle: dentro de la vegetación selvática se podía ver una pequeña anomalía, casi circular, entre los ríos Suapure y Parguaza, cerca del caserío de los Pijiguaos. Mi padre, Carlos Schwarck Lucca, recuerda a mi abuelo analizando las imágenes con su estereoscopio de bolsillo: **"¡Parece el impacto de un meteorito!"** decía. Así, con 19 mil bolívares y 27 horas de helicóptero, se comenzaron las labores de reconocimiento, apoyados por los habitantes del caserío. Descubriendo una coraza laterítica en la Serranía, con posibles evidencias de horizontes de bauxita.



Para ese entonces, el Ministro de Minas e Hidrocarburos reconoció la magnitud del descubrimiento, sin embargo, por razones económicas y porque nadie creía realmente en la existencia de un yacimiento de bauxita, el proyecto quedó "en el aire". En 1974 se retoma la idea con el Ing. Armando Schwarck como geólogo asesor de la Presidencia de la C.V.G. encabezando un comité multidisciplinario para determinar la factibilidad de explotación. En 1976 los geólogos Gregor de Ratmiroff, Vicente Mendoza y Félix Schmid sobrevolaron el lugar recogiendo seis muestras de la

Minas, Valentín Hernández, el Director de Geología Alirio Bellizzia, Gregor de Ratmiroff, Alberto Sarmentero, Félix Schmid, Eduardo Villanueva, Alfredo Menéndez y el presidente de la C.V.G., Argenis Gamboa, se materializaba el sueño de mi abuelo: **"¡Hemos descubierto bauxita!"**

## ARMANDO SCHWARCK: UNO DE LOS PIONEROS EN EL DESCUBRIMIENTO DE LA BAUXITA DE LOS PIJIGUAOS

- Este venezolano, nacido en Valencia, dedicó largos años de su carrera profesional a la búsqueda del mineral.
- Como geólogo asesor de la C.V.G. preparó y coordinó el programa que culminó con el descubrimiento de los yacimientos de bauxita en Los Pijiguaos.



Armando Schwarck, pionero en el descubrimiento de la bauxita.

Quien oye hablar de la bauxita y de la importancia económica que significa su explotación, quizás ignore el gran esfuerzo que conllevó a su descubrimiento. Fue una labor en la que participaron geólogos, ingenieros y directivos de la C.V.G., así como de otros organismos gubernamentales conexos. En 1976 se supo con certeza de la existencia de grandes reservas de bauxita en Los Pijiguaos, Estado Bolívar, pero fue a partir de agosto de 1977 cuando aparecieron en la prensa de todo el país noticias sobre el descubrimiento y evaluación de tan fabuloso yacimiento.

Fue una búsqueda que se inició prácticamente desde 1954, a poco

tiempo de la creación de la Comisión de Estudios de Electrificación del Caroní, como apéndice de la Dirección de Industrias del Ministerio de Fomento, lográndose interesar desde sus comienzos al Ministerio de Energía y Minas, que en ese entonces se denominaba Ministerio de Minas e Hidrocarburos.

En la búsqueda y descubrimiento de la bauxita en Los Pijiguaos tuvo una actuación decidida y destacada Armando Schwarck Anglade, venezolano nacido en Valencia y quien siempre confió en el futuro de la industria del aluminio, porque él decía: "el petróleo no durará para toda la vida, nuestras

futuras divisas están en el aluminio".

Armando Shwarck Anglade había estudiado en la Colorado School of Mines, en Golden Colorado, Estados Unidos. Por muchos años esta prestigiosa escuela estuvo ofreciendo una beca al Estado venezolano para estudiantes de Ingeniería de Petróleo o Minería, sin embargo esta beca quedó por varios años desierta y sólo fue en 1938, durante la Presidencia de Medina Angarita, cuando el entonces bachiller Armando Schwarck Anglade la aprovechó y, con la ayuda de 200,00 bolívares mensuales que le adjudicó el Gobierno, se marchó a estudiar a la Escuela de Minas.



participando en conferencias, hasta su trágica muerte en 1978 a los 60 años de edad. C.V.G. Bauxiven le rindió un merecido homenaje, bautizando con su nombre el aeropuerto de Los Pijiguaos (SVAS) que consta de una pista asfaltada de 1.650 metros de largo.



En sus últimos años, mi abuelo pasó por numerosos problemas, tanto profesionales como personales, desde la incredulidad de la comunidad científica ante su hallazgo, pasando por intentos por parte de terceros de arrebatarle autoría a sus descubrimientos. ¿Lo afectó? ¡Por supuesto que sí! ¿Lo dobló? Absolutamente, no. Como todo ser humano, con sus aciertos y desaciertos, fue ejemplo de perseverancia y resiliencia para las personas que tuvieron la oportunidad de conocerlo en vida. Lamentablemente yo no corrí con esa suerte.

Crecí oyendo testimonios sobre él, dentro de mi entorno familiar, en conversación con colegas y amigos, haciendo mi interés en las geociencias aún más grande (¡Sí! ya estaba interesado en la geología mucho antes de saber sobre él y sus hazañas). Al ingresar a la carrera de Ingeniería Geofísica en la Universidad Simón Bolívar, siendo "bruto, pero disciplinado" (en palabras del Prof. Andrés Pilloud (Q.E.P.D.)) me propuse a investigar más sobre mi abuelo y su aporte a la geología venezolana. Años después, con título en mano, comienzo la promesa de continuar su legado, siendo como él: un profesional persistente, con ética profesional, terco y disciplinado, pero a mi manera, aprendiendo de sus errores y cometiendo los míos propios. Siempre honraré y haré honrar tu trabajo, abuelo.



Carlos Schwarck