

# XAVIER PICARD (1940-1980): SU VIDA Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS CONOCIMIENTOS GEOLÓGICOS DE VENEZUELA

Donald GODDARD

Basin Research Institute, Louisiana State Univ., 208 Geology Bldg., Baton Rouge, Louisiana 70803, USA

## RESUMEN

Nacido en 1940 en Versailles, Francia, llegó a Caracas en 1947. Finalizó el Bachillerato en el Liceo Andrés Bello en 1960 e ingresó a la Universidad Central de Venezuela graduándose como Geólogo en 1967.

Desde muy temprana edad Xavier desarrolló un gran interés y amor tanto por la naturaleza como por la geología. En la Dirección de Geología en el entonces Ministerio de Minas e Hidrocarburos (1967-1970) demuestra su capacidad detallista y un gran afán por su profesión, durante los trabajos geológicos en las cuencas de Guarenas-Guatire y Santa Lucía.

En el año 1971 es transferido a la División de Geología Marina en el MMH, donde organizó y participó en varios proyectos geológicos a lo largo de la costa y plataforma continental venezolana. Durante los años (1971-1975) en que trabajó en esta dependencia fue autor o coautor de más de 15 publicaciones. Todos estos trabajos arrojaron nueva e interesante información sedimentológica, estratigráfica y de geología marina, ayudando a enriquecer los conocimientos geológicos de Venezuela.

En 1975, fue invitado por el Profesor Clemente González de Juana para escribir la esperada obra *Geología de Venezuela y de sus Cuencas Petrolíferas*.

En marzo de 1980, antes de cumplir los 40 años, Xavier PICARD falleció, dos años después de haber contraído la enfermedad de Lou Gehrig. Durante sus dos últimos años (1978-1980) continuó demostrando su gran fortaleza y amor por la geología, trabajando en INTEVEP como investigador en la Gerencia de Ciencias de la Tierra.

## ABSTRACT

Born in 1940 in Versailles, France and arrived in Caracas in 1947. Graduated from High School in 1960 and started undergraduate studies at the Central University of Venezuela, graduating as Geologist in 1967. Since early age he developed his interest to nature and geology. While working at the Direction of Geology of the Ministry of Mines and Hydrocarbons (1967-1970) showed his capacity for details during his geological surveys of the Guarenas-Guatire and Santa Lucía young sedimentary basins.

In 1971 started working at the Division of Marine Geology, where he organized and participated in several projects in the northern Coast and Venezuelan continental shelf. During 1971-1975 author and co-author of 15 publications. All of them with new and important contributions to sedimentology, stratigraphy and marine geology.

During 1975 was invited by Prof. Clemente González de Juana to work in the preparation of the book *Geología de Venezuela y de sus Cuencas Petrolíferas*. In March 1980 Xavier PICARD died two years after contracting the Lou Gehrig sickness. During these two years he kept his interest for geology, working in INTEVEP as a researcher in the Earth Sciences Dept.

## INTRODUCCIÓN

La idea de una ponencia sobre la vida y profesión del Geólogo Xavier PICARD se inició el mes de abril de 1992, cuando el Profesor Franco Urbani me lo sugirió en una correspondencia relacionada con las III Jornadas Venezolanas de Historia de las Geociencias, a celebrarse en mayo de 1993. El Prof. Urbani pensó que yo era la persona indicada para realizar ésta biografía quizás por haber trabajado estrechamente entre 1971 y 1974 en varios proyectos geológicos con Xavier y haber desarrollado una gran afinidad con él. Me da mucho orgullo poder relatar algunos aspectos resaltantes de la vida de mi amigo Xavier. Sin embargo, éste trabajo no hubiese sido posible sin la colaboración y la ayuda de Leonor Zapata, la viuda de Xavier y de la colega y compañera de trabajos, Juana María Iturralde. Nuestro objetivo, es brevemente tocar sobre su vida personal y en pocas páginas describir como Xavier pudo, durante su corta existencia, contribuir tanto a los conocimientos geológicos de Venezuela. Quizás la persona quien mejor expresó éste sentimiento fue Gustavo Coronel cuando en mayo de 1980 redactó un breve artículo para *El Nacional* y entre otras palabras escribió: "La contribución de Xavier PICARD a ese reservorio común de acumulada sabiduría fue notable, a pesar de haber sido separado de nosotros antes de que su trayectoria ontogénica pudiese plenamente recapitular la filogenia."

## SU VIDA PERSONAL

Xavier PICARD nació en Versailles, Francia el 4 de mayo de 1940 durante la II Guerra Mundial y después de la ocupación Alemana de ese país. En el año 1947, cuando Europa lentamente se recuperaba de esa trágica guerra, Jean Ernest PICARD y su esposa Ivonne Cadillat decidieron emigrar para Venezuela. Esta pareja llegó a Caracas en diciembre de ese año con su hijo Xavier de siete años y dos hijas menores, Brigitte y Chantal.

## SU VIDA DE ESTUDIANTE

A principios de 1948, al mes de haber llegado al país, a Xavier lo inscribieron en el Colegio La Salle. Rápidamente se adaptó y aprendió a hablar el castellano. Debido a que ya dominaba el francés y el inglés, un tercer idioma para un niño de siete años no fue difícil. Durante esta etapa de su educación primaria Xavier fue un joven muy estudioso y algo tímido. Para interesarlo en otras actividades además de los estudios, y queriendo ayudarlo a desarrollar otros aspectos de su personalidad, su madre lo convenció a unirse a la Asociación Scouts de Venezuela. Esta decisión, tomada alrededor de 1953, cuando Xavier contaba unos 13 años de edad, le marcó su forma de ser para siempre. No solamente fue despertando su amor hacia la naturaleza, si no que también empezó a conocer y a fascinarse por el mundo de las rocas durante excursiones al Avila y otros lugares del país. En 1955, como participante de la Delegación de Scouts de Venezuela, asistió al VIII Jamboree Mundial, celebrada en Niágara on the Lake en Canadá. En este evento fue distinguido como el "Boy Scout" de su tropa que obtuvo la más alta puntuación.

Xavier estudió el Bachillerato en el Liceo Andrés Bello, graduándose en 1960. En este último año de estudios, conoció a su futura esposa Leonor Zapata. Juntos ingresaron a la Universidad Central de Venezuela (UCV), Leonor como estudiante de Medicina y Xavier en Física y Matemáticas en su primer año universitario. Debido a sus buenas calificaciones, obtuvo una beca

de la Fundación Creole y comenzó a estudiar geología. Además de dedicarse a sus estudios, buscaba tiempo para ayudar a Leonor con algunas materias técnicas, de la carrera de Medicina y también trabajaba como ayudante del Laboratorio de Petrología y Petrografía del Ministerio de Minas e Hidrocarburos (MMH), bajo la supervisión del Prof. Pedro J. Bermúdez. Leonor se graduó de Médico Cirujano en 1966 y Xavier un año después, al terminar la tesis. Por ésta, obtuvo el "Premio a la Mejor Tesis de Grado de Geología" ante el concurso anual de la Sociedad Venezolana de Geólogos, correspondiente al año 1966. Leonor y Xavier se casaron en 1967.

Unos años más tarde, en 1972, cuando la UCV inició los cursos de postgrado, Xavier formó parte de los 4 primeros Magister Scientiarum en Geología Sedimentaria y Geología del Petróleo, obteniendo ese título el 31 de Octubre de 1975.

### SU VIDA PROFESIONAL (1967-1980)

Al terminar sus estudios en la UCV fue empleado por el entonces MMH, como geólogo en la Dirección de Geología (1967). Aquí, bajo la supervisión de la Dra. Cecilia Martín comenzó sus primeros trabajos de campo, estudiando las características sedimentológicas de las cuencas Santa Lucía - Ocumare del Tuy (PICARD & PIMENTEL, 1968) y Guarenas - Guatire (PICARD, 1973). Al finalizar estos proyectos, continuó trabajando en el frente de montañas de Guárico entrenándose con el geólogo Luis González Silva (GONZÁLEZ & PICARD, 1972). Durante los tres años (1967-1970) que permaneció en la Dirección de Geología sus otros compañeros de trabajo incluyeron a Juana María Iturralde, Nelly Pimentel, Carlos Schubert, Alirio Bellizzia, Francisco Seijas, Jean Pasquali y Miguel Wehrmann.

En el año 1970, fue creada la División de Geología Marina dentro del MMH. Su fuerte inclinación hacia la sedimentología y la geología marina, fue lo que llevó a Xavier a pedir una transferencia a ésta nueva e importante dependencia. Fue concedida su petición y bajo la dirección de José Antonio Galavís y con los compañeros de trabajo Donald GODDARD y Hernán Pérez Nieto, se iniciaron algunos estudios geológicos a lo largo del Margen Continental Venezolano hacia el Oeste de Cabo Codera. El primer trabajo, organizado y supervisado por Xavier, fue el estudio sedimentológico y geomorfológico de la costa entre Cabo Codera y Cabo San Román en Paraguaná (PICARD & GODDARD, 1975; GODDARD & PICARD, 1976). Durante la realización de este proyecto, que duró tres años, fueron tan variados los ambientes geológicos observados que con el gran entusiasmo de Xavier, se lograron publicar 11 trabajos.

Durante los años 1972 a 1975 varios institutos científicos venezolanos, entre ellos la División de Geología Marina del MMH, participaron activamente en el proyecto SKYLAB de la NASA (USA). Un grupo multidisciplinario de científicos venezolanos, entre ellos Xavier, viajó a Washington D.C. y a San Francisco, California, para entrenarse en la interpretación de imágenes provenientes del Laboratorio Espacial SKYLAB. Aprovechando ésta coyuntura, Xavier con la colaboración de Rafael Lairet, especialista en sensores remotos, unieron sus conocimientos para publicar un trabajo (LAIRET & PICARD, 1977) y él publicó un trabajo sobre la Laguna de Cocinetas (PICARD, 1977).

Otro proyecto de gran envergadura, fue el estudio detallado en 1973 de los cayos y arrecifes de Chichiriviche en el estado Falcón. Xavier y Donald GODDARD colaboraron con el Profesor Malcolm P. Weiss, de Northern Illinois University en Dekalb, para señalar el deterioro del ambiente marino causado por la negligencia del hombre. Uno de las publicaciones geológicas que resultó de éste trabajo, hizo hincapié del daño observado y fue utilizado junto a otros documentos,

para justificar la creación del Parque Nacional Morrocoy (WEISS *et al.*, 1974, 1978).

En 1975, el Profesor Clemente González de Juana obtuvo un financiamiento, a través del FONINVES, para la elaboración del libro "Geología de Venezuela y de sus Cuencas Petrolíferas" (GONZÁLEZ DE JUANA, ITURRALDE & PICARD, 1980). Para lograr este fin fueron contratados por Don Clemente, mediante honorarios profesionales, Juana María Iturralde y Xavier PICARD, quien fue el artífice de muchas de las ilustraciones del libro. Esto era de esperarse, ya que Xavier tenía un talento único para describir y dibujar sus observaciones. Sus mapas dibujados a mano presentaban un detalle extraordinario: Xavier se encargaba de investigar y luego escribir la parte correspondiente a las rocas sedimentarias, mientras que Juana María hacía lo mismo con las rocas ígneas y metamórficas.

Para mediados de 1978 culminó el trabajo de éste esperado libro, y para Xavier llegó el momento de iniciar una nueva etapa en su vida profesional. Se encontró con dos alternativas de trabajo, una la UCV y la otra el INTEVEP. La idea de poder participar en la organización y crecimiento de la nueva Gerencia de Ciencias de la Tierra y las buenas perspectivas y retos profesionales que allí ofrecían, llevaron a Xavier a escoger el INTEVEP. En mayo de 1978 entró en la nomina de este centro de investigaciones de la industria petrolera venezolana. Enrique Vásquez, el entonces Gerente del Departamento de Ciencias de la Tierra, comenzó a armar su equipo de investigadores y con Xavier fueron empleados los geólogos Juana María Iturralde, Pablo Clark, Xiomara Márquez y el técnico de laboratorio Pedro Cedeño.

Ya para mediados de mayo, Xavier no se sentía del todo bien y se pensaba que quizás se estaba recuperando lentamente de una gripe que lo había dejado algo afónico. Posteriormente después de unos exámenes médicos en Venezuela, se comenzó a sospechar la gravedad de su condición. Aprovechó un viaje de entrenamiento a la Robertson Research en Gales en el Reino Unido, para cerciorarse de la enfermedad que le habían diagnosticado. Los especialistas en ese país confirmaron que Xavier padecía de la "enfermedad de Lou Gehrig."

Durante el año 1979, mientras que su condición física paulatinamente se deterioraba, su ánimo e intelecto le permitieron continuar trabajando y produciendo importantes trabajos geológicos. Uno de estos fue el estudio sedimentológico de unos treinta pies de núcleo tomado por Maravén S.A. en el pozo exploratorio MTC-1X en la cuenca Tuy-Cariaco. Los conocimientos geológicos de éste intervalo de rocas carbonáticas de edad Eoceno, contribuyeron al entendimiento de las condiciones deposicionales y tectónicas de ésta área de la plataforma continental. Xavier trabajó en INTEVEP hasta los últimos días de su vida (Marzo 1980) porque siempre quiso dar ese poquito más; lo que hace de hombres humildes, hombres grandes.

## SUS OTROS INTERÉS

Además de ser un excelente geólogo, Xavier PICARD tenía muchos otros intereses. Desde el primer momento de ser geólogo, se hizo miembro de la Sociedad Venezolana de Geólogos (SVG). Siempre fue muy activo dentro de la SVG y fue vocal de las Juntas Directivas todos los años entre 1969 y 1972, editando la "*Circular de la SVG*".

Según Leonor, la filatelia era su gran "loisir", la manera preferida de pasar su tiempo libre. Se especializaba en estampillas Venezolanas y del Reino Unido. En 1971 participó en una exposición filatélica en el Perú (EXFILIMA) donde obtuvo Diploma y Tumi de Bronce por su material, sobre los matasellos rectangulares de Venezuela, su otra especialización. En la exposición filatélica Venezolana (EXFILVE), celebrada en Caracas en 1976, obtuvo dos medallas

de bronce por su presentación de "Matasellos/escuelas como impuestos para cigarrillos" y "Huelga postal de 1971 en Inglaterra." Xavier fue un miembro activo del Club Filatélico de Caracas y publicó con frecuencia en la Revista Filatélica de Venezuela.

Debido quizás a sus raíces francesas tenía el gusto y conocimiento de la cocina tradicional europea. Con Leonor preparaba exquisitos platos gourmet de los cuales muchos de sus amigos tuvimos el placer de saborear. La sopa de pescado o bouillabaisse cocinada por Xavier era deliciosa. Para acompañar estos placeres hogareños, tenía una preferencia hacia la música clásica siendo los conciertos de violín de Paganini entre sus favoritos.

## AGRADECIMIENTOS

A las personas sin las cuales no se hubiera podido realizar éste trabajo: Leonor Zapata, su esposa, quién aportó todos los datos del hombre Xavier PICARD, Juana María Iturralde, su compañera de profesión, quién proporcionó la información de los últimos cinco años de vida profesional, y al Prof. Franco Urbani quién propuso la idea de éste trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA DE XAVIER PICARD

Por Donald GODDARD & Franco URBANI

### Abreviaturas:

BIAVGMP: *Boletín Informativo de la Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo*. Caracas.

BG: *Boletín de Geología*, Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Caracas.

BG-PE: *Boletín de Geología, Publicación Especial*, Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Caracas.

BSVG: *Boletín de la Sociedad Venezolana de Geólogos*. Caracas.

CSVG: *Circular de la Sociedad Venezolana de Geólogos*. Caracas.

BELLIZZIA A., A. MENÉNDEZ & X. PICARD. 1975 Sistema Montañoso del Caribe. Excursión No. 4: *Mem. II Cong. Latinoamericano Geol.*, Caracas, BG-PE 7, 1: 339-369.

GODDARD, D. & X. PICARD. 1972. Los médanos de Coro; Granulometría y Migración de las arenas: BSVG, 7(3): 215-230.

----- & ----- 1974. Roca de playa en la costa entre Cabo Codera y Cabo San Román (Paraguáná) y en algunas islas de Venezuela: BSVG, 9(1): 14-21.

----- & ----- 1976. Geomorfología y sedimentación en la costa del estado Falcón; Cabo San Román a Chichiriviche: *Mem. II Congreso Latinoamericano de Geología*, Caracas, 1973, BG-PE 7, 2: 1157-1172.

GONZÁLEZ DE JUANA C., J. M. ITURRALDE & X. PICARD. 1980. *Geología de Venezuela y de sus Cuencas Petrolíferas*: Ed. FONINVES, Caracas, 1031 p.

GONZÁLEZ SILVA L. & X. PICARD. 1968. El deslizamiento en la región al noreste de Güigüe como consecuencia del terremoto de Caracas del 27 de julio de 1967: CSVG, (41): 11-16.

----- & ----- 1972. Sedimentación y aloctonía en el frente de montañas de Guárico: *Sixth Caribbean Geological Conference, Trans.*, 6: 83-88.

LAIRET R. & X. PICARD. 1977. Evaluaciones de algunos sistemas de percepción remota para el

- estudio de ambientes marinos litorales: *Mem. II Congr. Latinoamericano Geología*, Caracas, 1973, *BG-PE* 7, 4: 2635-2665.
- LAREDO M. & X. PICARD. 1977. Aplicaciones a la ingeniería de métodos geofísicos marinos (método Sparker): *Mem. II Congr. Latinoamericano Geología*, Caracas, 1973, *BG-PE* 7, 4: 3151-3163.
- PICARD X. 1968. De la formación profesional: *CSVG*, (36): 6-7.
- 1974. Consideraciones sedimentológicas, Archipiélago Los Testigos: *BIAVGMP*, 17(1-2-3): 11-34.
- 1976a. Geología de la Cuenca Guarenas - Guatire; Sedimentación continental intracordillerana, Venezuela: *Mem. II Congreso Latinoamericano Geología*, Caracas, 1973, *BG-PE* 7, 2: 965-984.
- 1976b. La costa de acantilados entre Puerto Cabello y Cabo Codera, Cordillera de la Costa de Venezuela: *7th. Caribbean Geological Conference, Transactions*, Saint Francois, 1974, 7: 567-572. También en: *BIAVGMP*, 17(7-8-9): 123-130.
- 1977. Estudio de un campo de dunas en la región de Cocinetas, Goajira, Venezolana: *Mem. V Congr. Geol. Venez.*, Caracas, 1975, *BG-PE* 5, 1: 33-44.
- & D. L. GODDARD. 1972a. Sedimentación de carbonatos en las islas Larga, Alcatraz y Santo Domingo, Estado Carabobo, Venezuela: *BIAVGMP*, 15(4-5-6): 54-64.
- & ----- 1972b. Estudio de la dispersión de los sedimentos en el Litoral Central de Venezuela (Resumen): *22ava. Convención Anual AsoVAC y BIAVGMP*, 15(4-5-6): 69.
- & ----- 1975. Geomorfología y sedimentación en la costa entre Cabo Codera y Puerto Cabello (Litoral Central): *BIAVGMP*, 18(1): 39-106.
- & N. PIMENTEL. 1968. Geología de la Cuenca de Santa Lucia - Ocumare del Tuy: *BG*, 10(19): 263-296.
- WEISS M. P., D. GODDARD & X. PICARD. 1974. Reefs and associated deposits, Estado Falcón, Venezuela: *Am. Assoc. Pet. Geol. / Soc. Econ. Paleontol. Mineral., Annual Mtg. Abstr.*, 1: 97-98.
- , ----- & ----- 1978. Marine geology of reef and inner shelf Chichiriviche, Estado Falcón, Venezuela: *Marine Geology*, 28(3-4): 211-244.