

MAX FURRER : Maestro de generaciones

Por
Mariano Castro Mora
Lagoven S.A. Filial de Petróleos de Venezuela
Departamento de Geología. Gerencia de Exploración
Apartado Postal 889, Caracas 1010A, Venezuela.

RESUMEN

El Dr. Maximilianum Adolf Furrer, llegó a Venezuela en el año 1965, proveniente de Puerto España, Trinidad, donde fue durante dos años, jefe del Laboratorio de Estratigrafía de la compañía Dominion Oil Co. Para el momento de arribar al país, el Dr. Furrer contaba con veintidós años de experiencia en el área de micropaleontología y venía a desempeñar el cargo de jefe del Laboratorio de Geología de la Creole Petroleum Corporation en Caracas.

El Dr. Furrer permanece en Venezuela hasta el año 1973, cuando pasa como geólogo investigador a la ESSO-REO, APRE, Begles, en Burdeos, Francia. Durante este tiempo trabaja con las Universidades de Milán y Leyden.

Regresa a Venezuela en el año 1975, en donde desempeñó el cargo de jefe del Laboratorio de Geología de Creole Petroleum Corporation en Caracas. En el año 1977 se inicia como profesor en la ilustre Universidad Central de Venezuela, en donde dicta asignaturas tanto de pregrado como de postgrado. Luego de la nacionalización de la industria petrolera pasó a ser jefe del Laboratorio de Geología de Lagoven S.A., posteriormente asesor del Departamento de Geología y desde Junio del año 1985 es bioestratigrafo y paleontólogo de la empresa Gemipet, trabajando para Lagoven S.A.

En Febrero de 1990, se traslada a Ecuador, en donde trabaja como asesor de la sección de exploración de Petroecuador y es profesor de la Universidad Católica del Ecuador y en la Escuela Politécnica Nacional, en Quito.

En Mayo de 1990, regresa de nuevo a Venezuela y es asesor para las empresas Lagoven S.A. y Maraven S.A. y retoma por un semestre, la docencia en la Universidad Central de Venezuela.

El Dr. Furrer, a lo largo de su brillante y fructífera carrera profesional, ha sembrado a través de las Universidades la simiente de su ejemplo y amor por las Ciencias de la Tierra, en especial por la micropaleontología, a través de innumerables generaciones. Aparte de dictar las cátedras que le corresponden, dedica gran parte de su tiempo en atender consultas de tesis de geología y otras ciencias afines, consultas de estudiantes de geología de campo, profesores, colegas, compañeros de trabajo y siempre esta inmerso en numerosos proyectos de investigación con diferentes entes tanto a nivel nacional como internacional.

Para la autora es un honor pertenecer a la legión de estudiantes formados por el Dr. Furrer y más aún poseer la fortuna de tenerlo como maestro y compañero de trabajo por más de catorce años y de disfrutar del día a día con tan noble corazón.

1.- BIOGRAFIA

El Dr. Furrer, de nacionalidad Suiza, nació el 26 de Mayo de 1920, en Grenchen, Cantón Soleura, en Suiza. Este lugar, de una gran belleza natural, se encuentra situado al noroeste de Suiza, al pie de las montañas del Jura y fue esta justamente la inspiración que tuvo para amar las ciencias geológicas.

El Dr. Furrer es el único hijo del matrimonio conformado por Johanna Vogt y Adolf Furrer, quien era el alcalde de Grenchen y miembro del Congreso Nacional de Suiza. De pequeño, solía realizar excursiones al Jura a coleccionar amonites y su padre le inculcó y desarrolló el gusto por la naturaleza y la geología, aunque su interés y habilidad nata siempre han sido las matemáticas.

Realizó sus estudios de educación primaria en la escuela pública de Grenchen, en Suiza, entre 1927 y 1933. Su educación secundaria fue impartida en la Escuela Cantonal, Soloturna en Suiza, entre los años 1933 y Abril de 1940. Los estudios de educación superior, los recibió en la Universidad de Basel, Facultad de Filosofía II, entre los años 1940 y 1948. En este tiempo se estudiaba para obtener el título de doctorado, tomando como materias principales : Geología y Paleontología; como materias secundarias : Física, Química, Biología, Botánica, Mineralogía y Petrografía. Dentro de este período perdió dos años y medio, por pertenecer al ejército Suizo, durante la segunda guerra mundial. Obtuvo su título de Philosophiae Doctorem et Artium Liberalium Magistrum, en Junio del año 1948, con mención Cum Laude. Su tesis se tituló "DER SUBALPINE FLYSH NORDLICH DER SCHRATTENFLUH (ENFLEBUCH, KT. LUZERN)", la cual, luego de un riguroso examen, recibió honores. Ver figura 1.

El Dr. Furrer es un poliglota, habla y escribe a la perfección el inglés, alemán, francés y español, además de tener fuertes conocimientos en italiano y ruso.

En el año 1958, se casó en Quito, Ecuador, con la señorita María Luisa Tapia, profesora de arte, de cuya unión nacieron tres hijos, un varón y dos hembras, gemelas, nacidos todos en Estados Unidos de Norteamérica, con nacionalidad Suiza. Actualmente el varón vive en Suiza y las gemelas están residiendo junto a sus padres en el Hatillo, Caracas.

2.- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

A continuación se enumeran los cursos de mejoramiento profesional recibidos por el Dr. Furrer, durante su dilatada carrera profesional, a saber :

- 2.1.- Métodos de preparaciones palinológicas, recibido en California Research Corporation, en La Habra, California, Estados Unidos de Norteamérica.
- 2.2.- Aplicación de computadoras en geología, recibido en California Research Corporation, La Habra, California, Estados Unidos de Norteamérica.
- 2.3.- Seminario y workshop sobre microfósiles béticos como indicadores batimétricos, recibido en Exxon Production Research Co., en Houston, Texas, Estados Unidos de Norteamérica.
- 2.4.- Advanced clastic facies school, dictado en Exxon, Houston, Texas, en el mes de Septiembre de 1981.
- 2.5.- Foraminíferos planctónicos del Cretácico y del Terciario. Dictado por J. LAMB, consultor, en las instalaciones de Intevp S.A., en el mes de Abril de 1982.
- 2.6.- Foraminíferos planctónicos del Neógeno, dictado por el profesor Dr. Hans Bolli, del Instituto Tecnológico de Zurich, Suiza. Se realizó en las instalaciones de Intevp en Octubre de 1982.
- 2.7.- Ruso científico

3.- TRABAJOS ANTES DE LLEGAR A VENEZUELA

El Dr. Furrer ha tenido una fructífera trayectoria profesional, que comenzó aún siendo estudiante en la Universidad de Basel, en Suiza. A continuación, se enumeran cronológicamente, cada uno de ellos, a saber :

- 3.1.- 1947-1949 : Asistente en el Departamento de Geología, de la Universidad de Basel, Suiza. Instructor de métodos de preparación de muestras para la micropaleontología.
- 3.2.- 1949 : Micropaleontólogo, en la compañía Soncony-Mobil Oil Co., en Bogotá, Colombia. Encargado de estudios estratigráficos en el Terciario al norte de Colombia. Well-site geologist en el campo de Cantagallo, cerca de Puerto Wilches. Realizó estudios de subsuelo en el Cretáceo-Eoceno, en el Valle del Río Magdalena.
- 3.3.- 1950-1955 : Jefe del Laboratorio de Geología en Iran Oil Company, Teherán, República del Irán. Durante su estadia realizó investigaciones sobre micro y macrofósiles en la República del Irán. Efectuó estudios estratigráficos, especialmente en la región de Qum, en Irán Central. Geología submarina en el Golfo de Persia, junto con el profesor Ganser, de la Universidad de Zurich, Suiza. Introducción a la micropaleontología y su aplicación a la geología, para estudiantes y graduados de la Universidad de Teherán.
- 3.4.- 1955-1956 : Research Associate, Universidad de Stanford, California U.S.A. Realiza una investigación sobre los foraminíferos grandes del Eoceno de California. Cursos técnicos para estudiantes de Geología. Clases de sistemática de los foraminíferos, sustituyendo al profesor H. Thalmann.
- 3.5.- 1956-1957 : Trabaja como micropaleontólogo I, para la compañía Cuba California Oil Company, en la Habana, Cuba. Realiza estudios estratigráficos sobre los carbonatos Mesozoicos, Jurásico tardío y Cretácico temprano, de la parte occidental de la Isla de Cuba. Trabajos micropaleontológicos y estratigráficos, relacionados con la evaluación de las cuencas sedimentarias de Cuba y fondo del mar adyacentes a la isla.
- 3.6.- 1957 : Pasa a ser jefe del Laboratorio Estratigráfico de la compañía petrolera California de Guatemala, en Ciudad de Guatemala. Realiza estudios de los carbonatos del Paleozoico y Mesozoico de Guatemala Central. Establece una zonación del Paleoceno - Eoceno en el Petén, al norte de Guatemala. Fue miembro del Comité del Léxico Estratigráfico de Guatemala.
- 3.7.- 1957-1958 : Jefe del Laboratorio de Geología de California de la empresa California Ecuador Petroleum Company, en Guayaquil, República del Ecuador. Durante este año estudió el Neógeno en el subsuelo de las cuencas costaneras al oeste de Guayaquil. Trabajos estratigráficos y evaluaciones de las cuencas sedimentarias de la parte occidental del país.
- 3.8.- 1958-1959 : Geólogo de exploración en la empresa California Exploration Co., en San Francisco, California, Estados Unidos de Norteamérica. Compilación de un catálogo de todas las localidades, tipo de foraminíferos planctónicos del hemisferio occidental.
- 3.9.- 1959-1963 : Geólogo investigador de California Research Co. en La Habra, California, Estados Unidos

de Norteamérica. Preparación de colecciones de polen reciente. Estudio bioestratigráfico de los sedimentos Paleocenos de California. Investigaciones sobre los carbonatos Jurásicos - Cretácicos de la parte suroriental de Estados Unidos de Norteamérica (Gulf Coast). Cursos de micropaleontología para estudiantes de ciencias naturales en diferentes colegios de Los Angeles y sus alrededores.

- 3.10.- 1963-1965 : Jefe del Laboratorio de Estratigrafía de Dominion Oil Co. en Puerto España, Isla de Trinidad. Realizó estudios bioestratigráficos del subsuelo de pozos costa afuera, Golfo de Paria, estructuras de Galeota, al sureste de Trinidad. Investigaciones paleontológicas sobre los metasedimentos Mesozoicos en la Northern Range de Trinidad. Al mismo tiempo era Viceconsul de Suiza en la Isla de Trinidad
- 3.11.- 1973-1975 : Geólogo investigador para la empresa Esso REO, APRE, Begles, en Burdeos, Francia. Es el encargado de un proyecto sobre el Neogeno del Mediterráneo, lo cual le permitió relacionarse con las Universidades de Milán (Italia), Leyden (Holanda), Creta (Grecia) y El Cairo (Egipto). Bioestratigrafía de pozos costa afuera en el Mar Céltico, al sur de Irlanda y en la Costa de Marfil, en África occidental.
- 3.12.- 1990 : Asesor a la Sección de Exploración de la empresa Petroecuador. Profesor de la Universidad Católica del Ecuador y de la Escuela Politécnica Nacional, en Quito.

4.- TRABAJOS EN VENEZUELA

El Dr. Furrer llegó a trabajar en Venezuela en el año 1965, venía de trabajar en la vecina Isla de Trinidad, para la compañía Dominion Oil Co. Había tomado previamente sus vacaciones y esquiando en su natal Suiza sufrió un accidente que hizo que al arribar a Venezuela portara un yeso a lo largo de toda su pierna izquierda. Ver figura 2.

Su cargo al arribar a Venezuela era el de micropaleontólogo para la Creole Petroleum Corporation, antecesora de la actual Lagoven S.A. Casi inmediatamente pasó a ser el jefe del Laboratorio de Geología de Caracas. Durante este tiempo realizó estudios de la estratigrafía en todo el país e investigaciones detalladas sobre el Paleógeno de Venezuela, con especial interés en los carbonatos y metasedimentos Mesozoicos. Durante este tiempo publicó en la Revista de la Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo; en Conferencias del Caribe; en los boletines de la Asociación Americana de Geólogos Petroleros (A.A.P.G.); en Congresos Geológicos Venezolanos y otros boletines de circulación internacional.

Debido a la falta de personal especializado en la rama de Micropaleontología y Estratigrafía aplicadas a la investigación petrolera, el Departamento de Geología de la ilustre Universidad Central de Venezuela, solicitó la contratación del Dr. Furrer, a tiempo convencional, para dedicarse a esos aspectos de la docencia.

Desde 1969 y hasta 1973, fué corresponsal para Venezuela de la revista internacional Micropaleontology, ocupó el cargo que dejó vacante al partir de Venezuela, el Dr. R.M. Stainforth.

Entre los años 1973 a 1975, el Dr. Furrer deja Venezuela, al ser transferido, como geólogo investigador a la Esso en Francia. Regresa de nuevo a Venezuela, a finales del año 1975, para ser el jefe del Laboratorio de Geología de Creole Petroleum Corporation en Caracas y luego por la nacionalización petrolera, jefe del Laboratorio de Geología de Lagoven S.A., en su sede de Caracas, ver figura 3. En esta etapa realiza estudios bioestratigráficos y paleoecológicos, sobre todo del subsuelo, en casi todo el país. Se ve involucrado en la campaña exploratoria en el este del Delta Amacuro y también en el norte de Carúpano, Cuenca de Carúpano. Comienza a brindar entrenamiento a un grupo de micropaleontólogos jóvenes, que para aquel entonces se iniciaban en la industria petrolera recientemente nacionalizada. Atiende consultas de todos los grupos de bioestratígrafos de Petróleos de Venezuela y sus Filiales, así como del Centro de Investigación de Petróleos de Venezuela, Intevp S.A. El 6 de Noviembre de 1975, la Comisión de la Coordinación de Estudios de la Universidad Central de Venezuela, acordó clasificar al Dr. Furrer, como profesor agregado, para fines administrativos.

Desde 1979 y hasta 1982, fué presidente del Comité INGS, de la Estratigrafía del Neógeno del Caribe.

Desde Junio de 1985 y hasta Febrero de 1990, pasa a ser bioestratígrafo y paleontólogo de la empresa Gemipet, quien realiza por contratos trabajos para Lagoven S.A.

Entre los años 1980 y 1984, fué presidente del Subcomité de la Estratigrafía del Neogeno del Caribe de la International Union of Geological Sciences (I.U.G.S.).

En Febrero de 1990, se traslada a Ecuador, en donde trabaja para Petroecuador, la Universidad Católica del Ecuador y el Escuela Politécnica Nacional, en Quito.

En Mayo de 1990 regresa a Venezuela en donde de nuevo comienza a trabajar para la empresa Gemipet, asesorando a las filiales Lagoven S.A. y Maraven S.A. Ver figura 4.

El 25 de Julio de 1991, en correspondencia escrita, el Consejo de la Facultad de Ingeniería, en su sesión del día 23 de Julio de 1991, decidió aceptar su renuncia al cargo que

venía desempeñando en el Departamento de Geología de la ilustre Universidad Central de Venezuela, con fecha efectiva a partir del 15 de Septiembre de 1991.

A lo largo de su fructífera labor docente, dictó las cátedras de pregrado: Estratigrafía, Micropaleontología, Paleontología Sistemática e Investigación Aplicada y de postgrado: Estratigrafía Avanzada, Investigación en Estratigrafía, Plataformas Continentales y Paleoecología, Tópicos Especiales de Paleontología y profesor guía de tesis de Magister en Ciencias Geológicas. Ver cartas anexas.

5.- SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECEN

- 5.1.- Sociedad Suiza de Geología
- 5.2.- Sociedad Suiza de Paleontología
- 5.3.- Asociación Suiza de Ingenieros del Petróleo
- 5.4.- Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo
- 5.5.- American Association of Petroleum Geologist (A.A.P.G.)
- 5.6.- Society of the Sigma Xi (Ciencias Naturales y Matemáticas) de los Estados Unidos de Norteamérica.
- 5.7.- Sociedad Venezolana de Geólogos, Miembro honorífico.
- 5.8.- Cushman Foundation for Foraminiferal Research, Estados Unidos de Norteamérica.

6.- ASISTENCIA A CONGRESOS

A continuación se enumeran algunos de los eventos, a los cuales ha asistido el Dr. Furrer, a lo largo de su brillante carrera profesional, a saber :

- 6.1.- III International Petroleum Congress, Junio de 1955, en Roma, Italia.
- 6.2.- Cuarta Conferencia Geológica del Caribe, Abril de 1965, Puerto España, Isla de Trinidad.
- 6.3.- Cuarto Congreso Geológico de Venezuela, Septiembre de 1969, en Caracas, Venezuela.
- 6.4.- Sexta Conferencia Geológica del Caribe, 1972, Isla de Margarita, Venezuela.
- 6.5.- Segundo Congreso Latinoamericano de Geología, 1973.
- 6.6.- Quinto Congreso Geológico de Venezuela, Diciembre de 1977, Caracas, Venezuela.
- 6.7.- Cuarto Congreso Latinoamericano de Geología, 1982, Buenos Aires Argentina.
- 6.8.- Eventos de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC).

7.- PUBLICACIONES

7.1 REPORTE INTERNOS EN LAGOVEN S.A.

- SUPERFICIE

FURRER, M.A. 1988 Revisión de la Micropaleontología y Bioestratigrafía del Cretáceo de Venezuela oriental. Centro de archivos de Caracas, Caja No. 58A, Reporte No. 3000.115-6.

- SUBSUELO

FURRER, M.A.; PERDOMO, J.L.; GUTIERREZ, R.; PEREIRA, J.G. & BELLIZZIA, A. 1984 Plataforma Continental Venezolana. Síntesis geológica-económica, Cuenca de Carúpano. Centro de archivos de Caracas. Caja No. 224-148, Reporte No. 3450-228.17

FURRER, M.A. 1990 Revisión de pozos en la Subcuenca de Maturín. Proyecto de Pantano. Centro de archivos de Caracas, Reporte No. 3000.228-101.

FURRER, M.A. 1991 Revisión de algunos pozos del Campo de Posa, Golfo de Paria, Venezuela oriental. Centro de archivos de Caracas, Caja No. 59, Reporte No. 3900.228-21.

FURRER, M.A. 1991 Revisión de los pozos QGE(GE)- 26, 29, 33, 34 Y JGE(GE)-27, Estado Monagas, Venezuela oriental. Centro de archivos de Caracas, Reporte No. 3300.228-19.

Se debe agregar que en casi todas las carpetas de los pozos exploratorios, perforados entre 1965 y hasta la fecha, tanto de oriente, como de occidente y costa afuera, los reportes de micropaleontología están realizados por Max Furrer.

7.2 PUBLICACIONES A NIVEL INTERNACIONAL

El Dr. Furrer tiene alrededor de veinte (20) artículos sobre Bioestratigrafía y Micropaleontología en Suiza, Irán, Trinidad, Estados Unidos de Norteamérica, Venezuela y Atlántico, a saber :

FURRER, M.A. 1949. Der subalpine Flysch nordlich der Schratzenfluh (Entlebuch, K. T., Luzern). Eclogae Geol. Helv., No. 41 : 1.

FURRER, M.A. & SODER, P.A. 1955. The Oligo-Miocene Formation in The Qum Region (Iran). Proc. IVth. World Petroleum Congress,

- Roma, Italia.
- FURRER, M.A. 1961. *Siphogenerita*, new genus and a revision of California Cretaceous "Siphogenerinoides" (Foraminiferida). *Biol. Soc. Washington Proc.*, Volumen 74 : 267-274.
- FURRER, M.A. 1967. The depositional environment of the Mene Grande Formation. *Bol. Inf. A.V.G.M.P.*, Vol. 10, No. 7.
- FURRER, M.A. 1968. Paleontology of some limestone and calcophyllites of the northern Range Trinidad, West Indies. *Trans. IVth. Caribbean Geological Conference*, Puerto España, Trinidad.
- FURRER, M.A. & BRYANT, W.R. 1969. Escarpments, Reef Trends and Diapiric Structures, Southern Gulf of Mexico. *Bull. A.A.P.G.*, Vol. 53, No. 12
- FURRER, M.A. 1971 La edad de la Formación Paguey, Mem. IV Congreso Geológico Venezolano, Boletín de Geología, Ministerio de Hidrocarburos. Publicación Especial, No. 5, Tomo 1.
- FURRER, M.A. 1972 Fossil Tintinnids in Venezuela, *Trans. IVth. Caribbean Geological Conference*, Isla de Margarita, Venezuela.
- FURRER, M.A.; PAYNE, W.R. & MEYERHOFF, A.A. 1972. Stratigraphy, Sedimentation and Petrology of Oligo-Miocene lower Frio Formation, Southwestern Louisiana. *Trans. Gulf Coast Assoc., Geol. Soc.*, 22nd. Ann. Conv., Corpus Christi, Texas.
- FURRER, M.A. & URBANI, F. 1973 Nuevas localidades fosilíferas en cuevas en las formaciones Las Mercedes y Guárico, Estado Miranda. *Bol. Soc. Venez. Espeleología*, Vol. 4, No. 2 : 135-139.
- FURRER, M.A. & HONNOREZ, J. 1975 Mesozoic limestone from the Vema offset zone, Midatlantic Ridge 7, *Earth Planet Sci. Letter*, Vol. 26, No. 1 : 8-12.
- FURRER, M.A. & MUÑOZ, N.G. 1976a Cretáceo alóctono en el Eoceno de Margarita, Venezuela. Mem. II Congreso Latinoamericano de Geología, *Bol. Geol. Espc.*, No. 7, Tomo II : 1321-1324.
- FURRER, M.A. & URBANI, F. 1976b Fósiles en las rocas metamórficas de la región de Birongo-Capaya, Barlovento, Estado Miranda. *Bol. Inf. A.V.G.M.P.*, Vol. 19, No. 4 : 169-176.
- FURRER, M.A. & URBANI, F. 1976c Radiolarios en mármoles de la Quebrada Yaguapa, suroeste de Capaya, Estado Miranda. *Bol. Inf. A.V.G.M.P.*, Vol. 19, No. 4 : 177-182.
- FURRER, M.A. & BECK, C. 1977 Sobre la existencia de sedimentos marinos no metamórficos del Neocomiense en el noreste del Estado Guárico, Venezuela septentrional. Implicaciones paleogeográficas. Mem. V Congreso Geológico Venezolano, Tomo I : 135-147.
- FURRER, M.A.; URBANI, F. & ZAPATA, E. 1982a Rocas Cretácicas y Paleocenas en el suroeste de Ocumare del Tuy, Estado Miranda, *GEOS*, 22 p.
- FURRER, M.A. & MAURERA, M. 1982b Aspectos estratigráficos de la Formación Matatere, IV Congreso Latinoamericana de

- Geología, Buenos Aires, Argentina.
- FURRER, M.A.; NAVARRO, E. & ARQUEO, R. 1984 Edades y ambientes de depósitos volcanoclásticos en el área de San Juan de los Morros. *ASOVAC*
- FURRER, M.A.; VIVAS, V.; MACHOTAY, O. & ALVAREZ, E. 1988 Inyecciones clásticas asociadas a desplomes en sedimentos batiales del Cretácico superior de Venezuela nororiental. *Bol. Soc. Venez. Geol.*, No. 34 : 3-33.
- FURRER, M.A.; PEREZ, J.; ESCANDON, M.; FARRIMOND, P.; VALLEJOS, C. & GALARRAGA, F. 1992 Paleocambios de sedimentación de rocas Cretácicas en carbono orgánico de la cuenca occidental de Venezuela. Publicación del III Congreso Latinoamericano de Geoquímica orgánica, Manaus, Brazil.

El género *Siphogenerita*, aparece publicado en el catálogo de foraminíferos de ELLIS & MESSINA, ver figura 5.

8.- AGRADECIMIENTOS

La autora desea expresar su gratitud a Lagoven S.A., en las personas de los Sres. Freddy Chiquito, Gerente del Departamento de Geología; Ramón Gurierrez, Gerente de Exploración; Carlos Sanchez, Gerente de Evaluaciones; quienes brindaron todo el apoyo moral y económico para la realización de este trabajo escrito y su presentación durante las III Jornadas de Historia de Las Geociencias, en el Colegio de Ingenieros de Caracas.

A la ilustre Universidad Central de Venezuela, en la persona del Director de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica, profesor Franco Urbani, quien se ha erigido como un pilar fundamental para la realización de este tipo de trabajo, que trata de rendir un humilde homenaje a geólogos cuyo trabajo es motivo de orgullo para nuestro país.

A los Sres. Alfredo Mederos y Virgil Winkler, amigos y compañeros de trabajo por muchos años del Dr. Furrer, quienes facilitaron valiosos datos y material de referencia.

Al Sr. Hernán León, quien ofreció su colección fotográfica y bibliográfica; realizó los trabajos de toma y montaje del material y brindó valiosos aportes anecdóticos sobre la vida del Dr. Furrer.

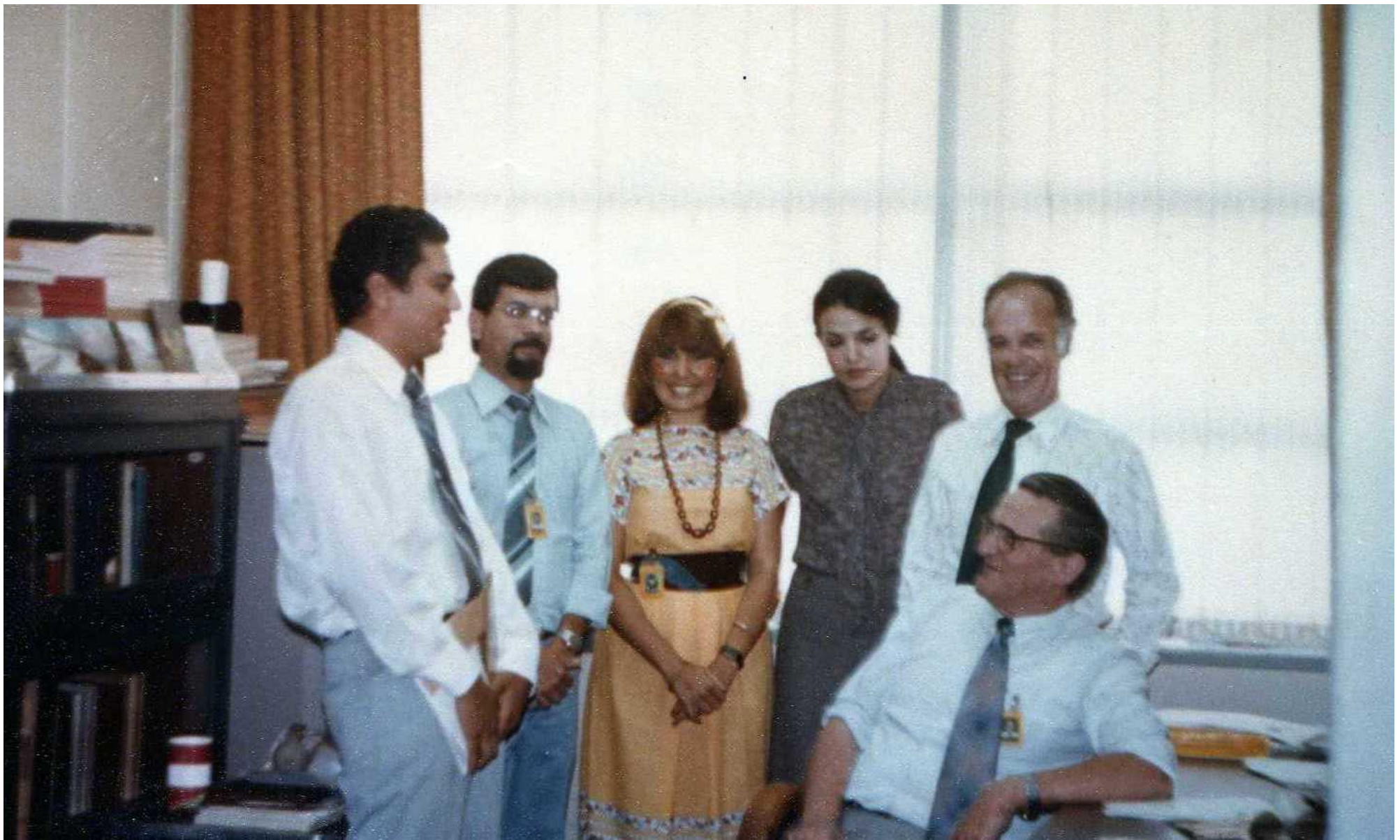
A Max Furrer, por la formación que me ha brindado durante tantos años, su amistad, su constante ejemplo de ética y probidad en su trabajo y su profundo amor por nuestro país.



Max Furrer 1979
Jefe del Laboratorio de Geología de Lagoven
ubicado en el sótano del Edificio de Lagoven
(antiguo Edificio Creole) en la Urbanización Los
Chaguaramos, Caracas, Venezuela

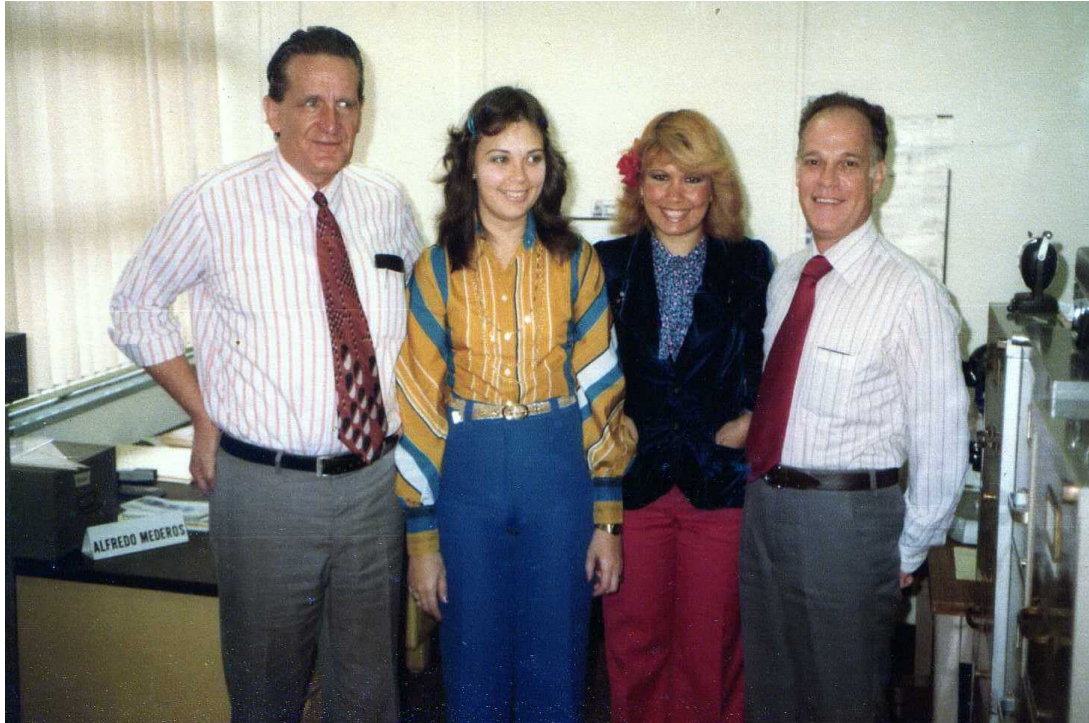


Max Furrer 1990
Trabajando en su oficina ubicada en el piso 7 del
Edificio Lagoven



Max Furrer 1982

Compartiendo con Esteban García, Lucas Zamora, Lizaveta Terán, Alfredo Mederos y Marianto Castro



Max Furrer 1980
Reunión en la oficina de Alfredo Mederos
despidiendo a Irene Truskowski que partía
a realizar su Doctorado a la Universidad de Stanford



Max Furrer 1990
Reunión de trabajo en Lagoven con
Rosina Pittelli de Ochoa y Genaro Giffuni



Reunión de Bioestratígrafos de las diferentes filiales de Petróleos de Venezuela (Corpoven, Lagoven, Maraven) y profesores de la ilustre Universidad Central de Venezuela



**Max Furrer y su esposa María Furrer en la Casa del Profesor de la Universidad Simón Bolívar
en el año 1997**

DATOS BIOGRAFICOS



Apellidos: Furrer

Nombres: Maximilianum Adolf

Formación Académica:

Títulos Académicos: Philosophiae Doctorem et Artium Liberalium Magistrum, con mención Cum Laude

Año: Junio de 1948

Universidad: Universidad de Basel

Otros Estudios y Cursos:

Métodos de preparaciones palinológicas, recibido en California Research Corporation, en La Habra, California, Estados Unidos de Norteamérica.

Aplicación de computadoras en geología, recibido en California Research Corporation, La Habra, California, Estados Unidos de Norteamérica.

Seminario y workshop sobre microfósiles bénticos como indicadores batimétricos, recibido en Exxon Production Research Co., en Houston, Texas, estados Unidos de Norteamérica.

Advanced clastic facies school, dictado en Exxon, Houston, Texas, en el mes de Septiembre de 1981.

Foraminíferos planctónicos del Cretácico y del Terciario. Dictado por J. Lamb, consultor, en las instalaciones de Intevep S.A., en el mes de Abril de 1982.

Foraminíferos planctónicos del Neogeno, dictado por el profesor Dr. Hans Bolli, del Instituto Tecnológico de Zurich, Suiza. Se realizó en las instalaciones de Intevep en octubre de 1982.

Ruso científico.

Experiencia profesional:

1947-1949. Asistente en el Departamento de geología de la Universidad de Basel, Suiza. Instructor de métodos de preparación de muestras para la micropaleontología.

1949. Micropaleontólogo, en la compañía Soncony-Mobil Oil Co., en Bogotá, Colombia. Encargado de estudios estratigráficos en el terciario al norte de Colombia. Well-site geologist en el campo de Cantagallo, cerca de Puerto Wilches. Realizó estudios de subsuelo en el Cretáceo-Eoceno, en el Valle del Río Magdalena.

1950-1955. Jefe del Laboratorio de Geología en Iran Oil Company, Teherán, República del Irán. Durante su estadía realizó investigaciones sobre micro y microfósiles en la República del Irán. Efectuó estudios estratigráficos, especialmente en la región de Qum, en Irán Central. geología submarina en el Golfo de Persia, junto con el profesor Ganser, de la Universidad de Zurich, Suiza. Introducción a la micropaleontología y su aplicación a la geología, para estudiantes y graduados de la Universidad de Teherán.

1955-1956. Research Associate, Universidad de Stanford, California U.S.A. Realiza una investigación sobre los foraminíferos grandes del Eoceno de California. Cursos técnicos para estudiantes de Geología. Clases de sistemática de los foraminíferos, sustituyendo al profesor H. Thalmann.

1956-1957. Trabaja como micropaleontólogo I, para la compañía Cuba California Oil Company, en la Habana, Cuba. Realiza estudios estratigráficos sobre los carbonatos Mesozoicos, Jurásico tardío y Cretácico temprano, de la parte occidental de la Isla de Cuba. Trabajos micropaleontológicos y estratigráficos, relacionados con la evaluación de las cuevas sedimentarias de Cuba y fondo del mar adyacentes a la isla.

1957. Pasa a ser jefe del Laboratorio Estratigráfico de la compañía petrolera California de Guatemala, en Ciudad de Guatemala. Realiza estudios de los carbonatos del Paleozoico y Mesozoico de Guatemala Central. Establece una zonación del paleoceno-Eoceno en el Petén, al norte de Guatemala.

1957-1958. Jefe del laboratorio de geología de California de la empresa California Ecuador Petroleum Company, en Guayaquil, República del Ecuador. Estudió el Neógeno en el subsuelo de las cuencas costaneras al oeste de Guayaquil. Trabajos estratigráficos y evaluaciones de las cuencas sedimentarias de la parte occidental del país.

1958-1959. Geólogo de exploración en la empresa California Exploration Co., en San Francisco, California, Estados Unidos de Norteamérica. Compilación de un catálogo de todas las localidades, tipo de foraminíferos planctónicos del hemisferio occidental.

1959-1963. Geólogo investigador de California Research Co en La Habra, California, Estados Unidos de Norteamérica. Preparó colecciones de polen reciente. Realizó un estudio bioestratigráfico de los sedimentos paleocenos de California. Investigaciones sobre carbonatos Jurásicos-Cretácicos de la parte suroriental de Estados Unidos de Norteamérica (Gulf Coast). Dictó cursos de micropaleontología para estudiantes de ciencias naturales en diferentes colegios de los Angeles y sus alrededores.

1963-1965. Jefe de laboratorio de estratigrafía de Dominion Oil Co. en Puerto España, Isla de Trinidad. Realizó estudios bioestratigráficos del subsuelo de pozos costa afuera, Golfo de Paria, estructuras de Galeota, al sureste de Trinidad. Investigaciones paleontológicas sobre los metasedimentos Mesozoicos en la Northern Range de Trinidad.

1965 desempeña el cargo de jefe del laboratorio de geología de la Creole Petroleum Corporation en Caracas.

En 1965 el Departamento de Geología de la Universidad Central de Venezuela solicitó la contratación del Dr. Furrer, como profesor a tiempo convencional.

1973-1975. Geólogo investigador para la empresa Esso REO, APRE, Begles, en Burdeos, Francia. Es el encargado de un proyecto sobre el Neógeno del Mediterráneo, lo cual le permitió relacionarse con las universidades de Milán (Italia), Leyden (Holanda), Creta (Grecia) y El Cairo (Egipto). Bioestratigrafía de pozos costa afuera en el Mar Céltico, al sur de Irlanda y en la Costa de Marfil, en Africa occidental.

En 1975 regresa a Venezuela como jefe del laboratorio de geología de Creole Petroleum Corporation que pasa a ser Lagoven S.A., con sede en Caracas. Ascende a profesor agregado.

1985-1990 pasa a ser bioestratógrafo y paleontólogo de la empresa Gemipet.

1990. Se traslada a Ecuador donde trabaja como Asesor a la sección de exploración de la empresa Petroecuador. Profesor de la Universidad Católica del Ecuador y la Escuela Politécnica Nacional, en Quito.

1990 regresa a Venezuela donde trabaja con la empresa Gemipet, asesorando a las filiales Lagoven S.A. y Maraven S.A.

En 1991 suspende las actividades como profesor del Departamento de Geología de la Universidad Central de Venezuela, donde dictó las cátedras de pregrado: Estratigrafía, Micropaleontología, Paleontología Sistemática e Investigación Aplicada y de postgrado: Estratigrafía Avanzada, Investigación en Estratigrafía, Plataformas Continentales y Paleoecología, Tópicos Especiales de Paleontología y profesor guía de tesis de Magister en Ciencias Geológicas.

Otras experiencias:

En 1957 fué miembro del Comité del Léxico Estratigráfico de Guatemala.

Durante 1963-1965 fué Viceconsul de Suiza en la isla de Trinidad.

1969-1973 fué corresponsal para Venezuela de la revista internacional Micropaleontology.

1979-1982 fué presidente del Comité INGS, de la Estratigrafía del Neógeno del Caribe.

Entre los años 1980 y 1984, fué presidente del Subcomité de la Estratigrafía del neogeno del caribe de la International Union of Geological Sciences (I.U.G.S.)

Congresos

Algunos de los congresos a los cuales asistió el Dr. Furrer:

III International Petroleum Congress, Junio de 1955, en Roma, Italia.

Cuarta Conferencia Geológica del Caribe, Abril de 1965, Puerto España, Isla de Trinidad.

Cuarto Congreso Geológico de Venezuela, Septiembre de 1969, en Caracas, Venezuela.

Sexta Conferencia Geológica del Caribe, 1972, Isla de Margarita, Venezuela.

Segundo Congreso Latinoamericano de Geología, 1973.

Quinto Congreso Geológico de Venezuela, Diciembre de 1977, Caracas, Venezuela.
 Cuarto Congreso Iatinoamericano de Geología, 1982, Buenos Aires Argentina.
 Eventos de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC).

Sociedades científicas a las que pertenece:

- Sociedad Suiza de Geología
- Sociedad Suiza de Paleontología
- Asociación Suiza de Ingenieros del Petróleo
- Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo
- American Association of Petroleum Geologist (A.A.P.G.)
- Society of the sigma Xi (Ciencias Naturales y Matemáticas) de los estados Unidos de Norteamérica.
- Sociedad Venezolana de Geólogos, Miembro honorífico
- Cushman Foundation for Foraminiferal Research, Estados Unidos de Norteamérica.

Bibliografía:

- Furrer, M.A. 1949. Der subalpineflysch nordlich der Scharattenfluh (Enthebuch, K.T., Luzern). *Eclogae Geol. Helv.*, (41): 1
- Furrer, M.A. y P.A. Soder, 1955. The Oligo_Miocene Formation in The Qum Region (Iran). Proc. *IVTh. World Petroleum Congress*, Roma, Italia.
- Furrer, M.A., 1961. Siphogenerita, new genus and a revision of California Cretaceous "Siphogenerinoides" (Foraminiferida). *Biol. Soc. Washington Proc.*, 74: 267-274.
- Furrer, M.A., 1967. The depositional environment of the Mene Grande Formation. *Bol. Inf. A.V.G.M.P.*, 10(7).
- Furrer, M.A., 1968. Paleontology of some limestone and calcophyllites of the northern Range Trinidad, West Indies. Trans. *IVTh. Caribbean Geological Conference*, Puerto España, Trinidad.
- Furrer, M.A. y W. R., Bryant, 1969. Escarpments, Reef Trends and Diapiric Structures, Southern Gulf of Mexico. *Bull. A.A.P.G.*, 53(12).
- Furrer, M.A., 1971. la edad de la Formación Paguey, Mem. *IV Congreso Geológico Venezolano*, Bol. de Geología, Ministerio de Hidrocarburos. Pub. Esp. N°5, T 1.
- Furrer, M.A., 1972. Fossil Tintinnids in Venezuela, *Trans IVTh. Caribbean Geological Conference*, Isla de Margarita, Venezuela.
- Furrer, M. A.; W.R. Payne y A.A. Meyerhoff, 1972. Stratigraphy, Sedimentation and Petrology of Oligo-Miocene lower Frio Formation, Southwestern Louisiana. *Trans Gulf Coast Assoc., Geol. Soc.*, 22nd. Ann. Conv., Corpus Christi, Texas.
- Furrer, M. A. y F. Urbani, 1973. Nuevas localidades fosilíferas en cuevas en las formaciones Las Mercedes y Guárico, Estado Miranda. *Bol. Soc. Venez. Espeleología* 4(2): 135-139.
- Furrer, M. A. y J. Honnorez, 1975 Mesozoic limestone from the Vema offset zone, Midatlantic Ridge 7, *Earth Planet Sci. Letter* 26(1): 8-12.
- Furrer, M. A. y N.G. Muñoz, 1976-a. Cretáceo alóctono en el Eoceno de Margarita, Venezuela. Mem. *II Congreso Latinoamericano de Geología*, Bol. Geol. Esp. 2(7): 1321-1324.
- Furrer, M. A. y F. Urbani, 1976-b. Fósiles en las rocas metamórficas de la región de Birongo-Capaya, Barlovento, Estado Miranda. *Bol. Inf. A.V.G.M.P.* 19(4): 169-176.
- Furrer, M. A. y F. Urbani, 1976-c. Radiolarios en mármoles de la Quebrada Yaguapa, suroeste de Capaya, Estado Miranda. *Bol. Inf. A.V.G.M.P.*, 19(4): 177-182.
- Furrer, M. A. y C. Beck, 1977. Sobre la existencia de sedimentos marinos no metamórficos del Neocomiense en el noreste del Estado Guárico, Venezuela septentrional. Implicaciones paleogeográficas. Mem. *V Congreso Geológico Venezolano*, 1: 135-147.
- Furrer, M. A.; F. Urbani y E. Zapata, 1982-a. Rocas Cretácicas y Paleocenas en el suroeste de Ocumare del Tuy, Estado Miranda, *Geos*, 22 p.
- Furrer, M. A. y M. Maurera, 1982-b. Aspectos estratigráficos de la Formación Matatere, *IV Congreso Latinoamericano de Geología*, Buenos Aires, Argentina.

- Furrer, M.A.; E. Navarro y R. Arqueo, R., 1984. Edades y ambientes de depósitos volcanoclásticos en el área de San Juan de los Morros. *ASOVAC*
- Furrer, M.A.; V. Vivas; O. Macsotay y E. Alvarez, 1988. Inyectitas clásticas asociadas a desplomes en sedimentos batiales del Cretácico superior de Venezuela nororiental. *Bol. Soc. Venez. Geol.*, (34): 3-33.
- Furrer, M.A.; J. Pérez; M. Escandón; P. Farrimond; C. Vallejos y F. Gallaraga, 1992. Paleoambientes de sedimentación de rocas Cretácicas en carbono orgánico de la cuenca occidental de Venezuela. *III Congreso Lationamericano de Geoquímica Orgánica*, Manaus, Brazil

Reportes internos en archivos de PDVSA Exploración y Producción:

- Furrer, M.A., 1988. Revisión de la Micropaleontología y Bioestratigrafía del Cretáceo de Venezuela oriental. Centro de archivos de Caracas, caja N° 58A, reporte N° 3000.115-6
- Furrer, M.A.; J.L. Perdomo; R. Gutierrez; J.G. Pereira, y A. Bellizzia. 1984. Plataforma Continental Venezolana. Centro de archivos de Caracas. Caja N° 224-148, Reporte N° 3450-228.17
- Furrer, M.A., 1990. Revisión de algunos pozos del campo de Posa, Golfo de Paria, Venezuela oriental. Centro de archivos de Caracas, Caja N° 59, Reporte N° 3900.228-21
- Furrer, M.A., 1991. Revisión de los pozos QGE(GE)-26, 29, 33, 34 y JGE(GE)-27, Estado Monagas, Venezuela Oriental. Centro de archivos de Caracs, Reporte N° 3300.228-19.
- Se debe agregar que en casi todas las carpetas de los pozos exploratorios, perforados entre 1965 y hasta la fecha, tanto de oriente, como de occidente y costa afuera, los reportes de micropaleontología estan realizados por Max Furrer.

Tomado de: Castro Mora, M., 1994. Max Furrer: Maestro de generaciones. *Boletín de Historia de las Geociencias en Venezuela*, (51): 13-15.

Actualizar Datos

Ver Fotografías

Max Furrer : 1920 - 2013

Autor(en): **Mohler, Hanspeter / Luterbacher, Hanspeter**

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Swiss bulletin für angewandte Geologie = Swiss bulletin pour la géologie appliquée = Swiss bulletin per la geologia applicata = Swiss bulletin for applied geology**

Band (Jahr): **18 (2013)**

Heft 2

PDF erstellt am: **05.02.2021**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Max Furrer

1920 – 2013

Max passed away aged 92 on March 11, 2013 in Caracas, where he had his most permanent home during his long and rewarding journey through life and manifold professional positions as internationally renowned micropalaeontologist and immensely popular academic tutor in various countries, mostly in Latin America.

He was born on March 26, 1920 in Grenchen (Switzerland) as the only child of Adolf and Johanna Furrer-Vogt. His father was a teacher and mayor of Grenchen and national parliamentarian for thirty years. After primary school (1927–33) in his native Grenchen, Max attended the cantonal gymnasium in Solothurn. In 1940 he obtained his federal baccalaureat in Basel.

Between 1940 and 1948 he studied at the University of Basel. His studies and doctoral field work were often interrupted by active military service during the Second World War. Max became a student of the *Basel Flysch School* under the guidance of professor Louis Vonderschmitt. During that period advanced biostratigraphical studies of Mesozoic-Cenozoic marine deposits had become popular through the pioneering micropalaeontological research of Professor Manfred Reichel. As a result the research subject of the *Flysch group* was the genesis of the Late Cretaceous-Late Eocene Helvetic, Ultrahelvetic and Penninic «Flysch» and «Wildflysch» units in the wider area of their type localities. Max's doctoral thesis required detailed field mapping of some 25 km² of the tectonized main subalpine overthrust nappe wedged between the North Helvetic Niederhorn nappe and the adjacent Molasse foreland basin to the North. Comprehensive tectonic, litho- and biostratigraphical work was carried out, i.e. with particular empha-



sis on micropalaeontology-biostratigraphy. Max's careful observations, interpretation and painstaking micropalaeontological age determinations of matrix and of all typical manifold «exotic» blocks of the subalpine Flysch mélange s. l. remain invaluable to this day.

He took up his first job in 1949 as well site geologist and micropalaeontologist with Socony-Mobil Oil in Bogotá (Colombia). In 1950, he was appointed chief of the geological laboratory of the National Iranian Oil Company and formed part of the Swiss oil explorers team from 1950–59. The team, originally set up by Arnold Heim, was headed by Augusto Gansser as of 1952. His main work was focused on the Tertiary and Mesozoic of South Iran. In addition he taught micropalaeontology at the University of Teheran.

In 1955 he entered Stanford University as temporary replacement of professor Hans E. Thalmann but already in 1956 took a new position as micropalaeontologist at the Cali-

fornia Oil Company. His first assignment was in Habana, followed by Guatemala, Guayaquil and finally in San Francisco.

In 1959, Max married Maria Luisa Tapia in Quito. From this turning point in life his family with one son, two daughters and four grand children formed the very heart and centre of his life.

During 1959–1963 a somewhat less hectic time ensued with California Research Corporation (Chevron) in La Habra (California). Yet after three years, Max changed to Dominion Oil as chief of the stratigraphic laboratory in Port-of-Spain (Trinidad). In 1965, he became the chief of the geological laboratory of Creole Petroleum Corporation (Exxon) in Caracas, where he was to spend the second half of his life, with a short interlude during 1973–1975 with Esso Production Research-European in Bordeaux. After the nationalisation of the petroleum industry on January 1, 1976 Creole became part of Petroleos de Venezuela S.A. under the new name of Lagoven S.A. Max did work as a consultant with Lagoven S.A. and Maraven S.A. until their fusion with PDVSA, interrupted only by short engagements in Ecuador as consultant to Petroecuador and professor at the Universidad Católica de Ecuador.

Max last but by no means least continued as consultant of PDVSA and her technological arm INTEVEP. He was a. o. instrumental in the installation of the micropalaeontological und petrographic center of INTEVEP at Los Teques. Even at his advanced age he visited this laboratory once a week.

Besides all his professional work, Max was also engaged during many years at the Universidad de Venezuela. He co-tutored an impressive number of diploma and doctoral theses and familiarized generations of geologists with micropalaeontology. He will always be remembered and widely esteemed by students and younger colleagues as an open hearted, committed and modest mentor.

Max was truly one of the best experts of the geology, specifically the stratigraphy and micropalaeontology of North Latin America, above all of Venezuela, Ecuador and the Caribbean. His encyclopaedic knowledge and immense experience made him one of the most respected geologists of Venezuela. In 2007 he was honoured as a «maestro de generaciones» at the «1er Simposio Venezolano de Paleontología y Bioestratigrafía» during which the Laboratorio de Petrografía y Micropaleontología of INTEVEP has been dedicated to him. This very high esteem is also reflected by Mirtha Rivero in «Heroes silenciosos» (El Universal, October 21, 2007): «Max Furrer – por su lado – es un suizo amable que por más de treinta años trabajó en la industria petrolera, cosechando amigos y alumnos, y llegando a ser uno de los más respetados y queridos micropaleontólogos de Venezuela. Cuentan que muchos de los descubrimientos de hidrocarburos que se dieron en los últimos décadas tuvieron que ver con el trabajo minucioso del viejo Max. ...A lo largo de toda su carrera, Max Furrer rechazó las oportunidades que se le presentaron para asumir altas posiciones administrativas. Nunca deseó ser importante sino ser útil.»

His life may likewise best be summed up by a comment by R. W. Walker in his «Grenchner Geschichten» about his own father: «Er war ein Grosser und zugleich ein Bescheidener».

Hanspeter Mohler, Hanspeter Luterbacher