

ISSN 0258-3135

**BOLETIN DE HISTORIA
DE LAS GEOCIENCIAS EN
VENEZUELA**

Número 82

Octubre de 2002



Dr. Virgil Dean Winkler

**Ediciones de la Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias
Apartado 47.334, Caracas 1041A, Venezuela**

BOLETÍN DE HISTORIA DE LAS GEOCIENCIAS EN VENEZUELA

Número 82, Octubre 2002

Índice

Artículo

- Homenaje al Dr. Virgil Dean Winkler.
Mariato Castro 3-21

© *Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias, 2002*

Este boletín informativo es el órgano oficial de la *Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias*.

Toda correspondencia debe dirigirse a:

Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias. Apartado 47.334, Caracas 1041A. Venezuela.

Fax: (58-212)-272.07.24 Email: svhgc@yahoo.com

Revista indizada en:

Bibliography and Index of Geology (American Geological Institute, USA).
Edición como revista y en CD en la base de datos GEOREF de SilverPlatter).
Current Geographical Publications (American Geographical Society, USA)
Earth Sciences History (USA)

I.S.S.N. 0258-3135 París

Depósito Legal Biblioteca Nacional, Caracas pp 84-252

HOMENAJE AL DR. VIRGIL WINKLER

Marianto CASTRO MORA

PDVSA-INTEVEP, Departamento de Ciencias de La Tierra, Apartado Postal 76343 Caracas 1070 A, Venezuela.
Email: castrom@pdvsa.com

ABSTRACT

Virgil Winkler is to set up straight in professional education and development of geological sciences in Venezuela, since the year 1941, when arrived to the country and made it, his adoptive country since then. Between the years 1945 and 1953 he directed the geological laboratory of Creole considered one of the best of its epoch. In this laboratory he opened space and offered guidance to students, professors, professionals, technicians, who have become successful and well known professionals.

Dr. Winkler has forty years at the Universidad Central de Venezuela lecturing and forming numerous generations of geologists.

This paper pays homage to a life plain of higher studies, work, struggle, dedication, labor, comitment, and above all things the outstanding human being with his characteristic simplicity, naturalness and candor.

RESUMEN

El Dr. Virgil Winkler se ha erguido como un pilar fundamental para la enseñanza y desarrollo de las ciencias geológicas en el país, desde el año 1941, cuando llega a la nación y hace de ésta su segunda patria. Entre los años 1945 y 1953 dirigió el laboratorio geológico de Creole, considerado a nivel mundial como uno de los mejores de su época. En él, brindó cabida a profesionales, estudiantes, profesores, técnicos y todo aquel que requería de su orientación o instrucción y fueron numerosas las generaciones de geólogos que allí se formaron.

Tiene cuarenta años impartiendo clases de pregrado y de postgrado, fué uno de los primeros profesionales en apoyar el proyecto de creación de la Fundación GEOS. Ha sido un benefactor para la adquisición de material bibliográfico, en su mayoría de investigación y docencia para la biblioteca de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la ilustre Universidad Central de Venezuela.

A lo largo de esta disertación, conocerán una vida por demás interesante, llena de luchas, afanes, trabajo, experiencias, pero por encima de todas las cosas un extraordinario ser humano de una gran sencillez.

INTRODUCCION

El Dr. Virgil Winkler llegó a Venezuela la noche del 7 de Septiembre de 1941. Al día siguiente se trasladó a Caripito, llegando por el aeropuerto de Cachipo, Venezuela oriental. Venía a realizar el reemplazo temporal del Dr. Harvey D. Borger, como director del laboratorio geológico de Caripito. Su labor, además de realizar una suplencia por vacaciones, fué la de ayudar a las cuadrillas geológicas de superficie. Desde entonces, el Dr. Winkler ha permanecido entre nosotros, brindándonos un ejemplo diario de trabajo, dedicación y amor por la enseñanza y su profesión.

Durante mucho tiempo colaboró en los trabajos de geología de superficie en el estado Falcón; Andes venezolanos, especialmente en los estados Táchira, Trujillo y Mérida; en oriente de Venezuela, específicamente en los estados Anzoátegui y Monagas.

Como director del laboratorio geológico de Caripito, brindó oportunidad de entrenamiento a numerosos jóvenes venezolanos, estudiantes de geología de la ilustre Universidad Central de Venezuela. En el año 1945, el laboratorio geológico es mudado a Caracas a un anexo del edificio de Creole Petroleum Corporation, en la urbanización Los Caobos. En el año 1948, antes de erigir el actual edificio sede de P.D.V.S.A. Servicios y que anteriormente albergó a Creole y Lagoven S.A., en la urbanización Los Chaguaramos, son mudados a un galpón que fué construido especialmente para cubrir todas las necesidades de trabajo y almacenamiento de muestras de un laboratorio de geología. Posteriormente, en el año 1953, el laboratorio de geología es transferido a Jusepín y Maracaibo; el Dr. Winkler continuó siendo el contacto desde Caracas, debiendo realizar visitas semanales, tanto a Maracaibo como a Jusepín.

Durante los años sesenta, pasa a ser encargado de reservas y otras asignaciones dentro de Creole Petroleum Corporation. Luego de la salida de Creole de Venezuela, por la nacionalización petrolera en el año 1975, trabaja por

algo más de un año para Exxon Services y el 1 de Febrero de 1977, es contratado por Lagoven S.A., como asesor del departamento de geología.

Tiene cuarenta años impartiendo clases de pregrado y de postgrado en la Universidad Central de Venezuela, donde ha cumplido más allá de lo estipulado en su contrato de profesor asociado. Ha sido un benefactor para la adquisición de material bibliográfico, en su mayoría de investigación y docencia, para la biblioteca de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Cuando fué creada la Fundación GEOS, fué uno de los primeros profesionales en apoyar el proyecto y desde ese momento se ha erigido como pilar fundamental tanto en el respaldo moral como económico de esta institución.

Para numerosas generaciones de geólogos el Dr. Winkler es un arquetipo de ética, moral, trabajo afanoso, honestidad y dedicación a lo largo de una vida consagrada a las ciencias geológicas y su enseñanza.

INFANCIA

El Dr. Virgil Winkler nació en una sencilla casa de campo a las afueras de Danvers, Illinois, Estados Unidos de Norteamérica. Es el primogénito de cinco hermanos, tres hembras y un varón, en una familia de agricultores, dedicada al cultivo de maíz, trigo y fresas. Realizó sus estudios de primaria en una escuela rural y la educación secundaria en un pueblo cercano denominado Mackinaw. Desde muy pequeño mostró su curiosidad y dedicación por la arqueología, ya que mientras realizaba sus labores y faenas habituales de un granjero, recolectaba piezas arqueológicas de los indios, ya que esta zona era muy rica en reliquias tales como puntas de flechas, cuchillos de flint, restos de vasijas.

Sus alumnos recordamos sus anécdotas de navidad, en donde nos contaba lo difícil de la época y como los granjeros intercambiaban frutas para ofrecer algo distinto a sus familias. En su caso, todo el año tenían fresas y en navidad él y sus hermanos recibían como regalos naranjas.

ADOLESCENCIA

Culmina sus estudios de secundaria, en Mackinam Tounship High School en 1934. Era plena época de recesión mundial, deja de trabajar en la granja y se traslada hasta la Universidad de Illinois, con su gran colección de reliquias arqueológicas y minerales, recolectadas durante muchos años de labor. Su gran ilusión era estudiar arqueología, pero la universidad no contaba con esta disciplina. Sin embargo, al ver los profesores esta inmensa colección lo llevaron a la escuela de geología, en donde comenzó a clasificar y catalogar el material.

El Dr. Winkler en una época tan difícil como ésta, en donde no se lograban puestos laborables y si se conseguía un trabajo, apenas llegaban a ofrecer un dólar por día, tuvo que comenzar a trabajar a destajo e ingeniárselas para lograr albergue y comida.

Existía en la universidad una residencia para estudiantes de situación económica alta, que permitía pagar su dormitorio y comida, más no podían sufragar gastos de servidumbre, ante lo difícil de la época, por lo que crearon un centro de habitaciones en donde se pagaba con trabajo el aposento. Uno de los primeros trabajos asignados al Dr. Winkler fué lavar platos, durante tres horas al día, encender y mantener el fuego toda la noche para la calefacción en invierno y en primavera lavar y secar la lencería. Con este trabajo lograba un alojamiento seguro y una comida al día como recompensa.

Posteriormente logró un trabajo fijo en la universidad, lavando ventanas y es el momento en que logra lo necesario para comer, mantenerse, pagar la universidad y comprar los textos universitarios. Este trabajo durante la primavera, verano y otoño era agradable, pero durante el invierno se tornaba sumamente duro. Durante este período de su vida el Dr. Winkler debía ingeniárselas para lograr un lugar donde dormir; en primavera y verano, generalmente lo hacía a escondidas, en los salones de clases; en otoño e invierno se escondía en los sótanos de la universidad, cerca de las estufas de calefacción, acondicionando su lecho muchas veces con papel de periódico.

ETAPA UNIVERSITARIA

Fué un aventajado estudiante, por lo que poco a poco, mientras avanzaba en la carrera universitaria lograba mejoras en cuanto a oportunidades de trabajo y es así como logra colocarse en un laboratorio de biología, atendiendo plantas para experimentos, teniendo que laborar nueve horas diarias para tener un salario de un dólar por día.

Entre los años 1934 y 1938, por su elevado índice académico, recibe la beca Illinois State Competitive Scholarship.

El 1 de Septiembre de 1936 comienza a trabajar en el área de geología, específicamente en el Geological Survey, desempeñando el cargo de ayudante a medio tiempo en la división de carbón mineral, laboratorio, cuadrillas, haciendo mapas y correlacionando. Durante el verano realizaba recorridos de superficie para luego plasmar sobre mapas la localización de los pozos en el área desde 1880. Simultáneamente, asiste a clases en geología física, es un aventajado estudiante y termina dictando la cátedra.

En el año 1938 recibe su título de geólogo, con un grado en literatura y lenguas. Entre los años 1938 y 1939 es profesor de geología a medio tiempo y gana la beca Henry Armstrong Foundation Scholarship, estudia las materias conducentes a la obtención del título de Magister en Ciencias Geológicas y el 1 de Junio de 1939, obtiene este título en la Universidad de Illinois. Entre 1939 y 1941, estudia las materias exigidas y comienza a realizar su tesis doctoral en las montañas Apalaches, de edad Carbonífero temprano, en un lugar de muy difícil acceso. Le ofrecieron una beca para estudiar en la Universidad de Harvard, pero debido a su precaria condición económica debió rechazarla, ya que ésta sólo incluía, pago de matrícula y disponibilidad de libros. Obtiene su título de PhD. en geología durante el año 1941, en la Universidad de Illinois.

VIDA PROFESIONAL

En vista de su notable desempeño en la realización de su tesis de doctorado, la compañía Carter Oil Company, le ofrece empleo para trabajar en las Montañas Rocosas.

Comienza la guerra y el día 2 de Junio de 1941, presentó examen para alistarse en el ejército, pero fué rechazado al realizar las pruebas médicas por presentar un cuadro muy avanzado de pie plano.

Luego de este episodio recibió una oferta para trabajar en la Universidad de Connecticut como profesor, pero garantizando que no entraría en el ejército ni en ese momento ni después. Al mismo tiempo, casi simultáneamente, el Dr. Winkler había recibido otra oferta de Carter Oil Company, filial de Standard Oil Company, para sustituir a una persona en el laboratorio geológico. Al aceptar el trabajo, el Dr. Winkler conoce que se trata de reemplazar en Venezuela, en el laboratorio geológico de Caripito al Dr. Harvey D. Borger, quien tenía más de tres años sin tomar vacaciones.

VENEZUELA SU SEGUNDA PATRIA

La noche del 7 de Septiembre de 1941, arriba al país el Dr. Winkler, procedente de Urbana, Illinois. Llega a la ciudad de Maracaibo, estado Zulia y al día siguiente parte hacia Caripito, entrando por el aeropuerto de Cachipo.

Llegó a Venezuela sin saber hablar español, se integró rápidamente y aparte de realizar la sustitución del Dr. Borger, colaboró en el trabajo de geología de superficie formando parte de cuadrillas de geología en diferentes lugares del país, especialmente en el estado Falcón, desde el límite con el estado Zulia hasta la población de Cumarebo, en Falcón oriental; en los Andes venezolanos, especialmente en los estados Táchira, Trujillo, Mérida; en oriente de Venezuela, en los estados Anzoátegui y Monagas.

Una vez cumplida su asignación, debió permanecer en Venezuela, ya que el gobierno de Estados Unidos, ante la difícil situación mundial que se planteaba, lo suspendería si abandonaba su cargo, por lo tanto, continuó como director del laboratorio, siendo ésta una época de esplendor y florecimiento del mismo, abrió las puertas a los estudiantes, para que se entrenaran en las disciplinas que allí se venían desarrollando. Es así, que por allí realizaron pasantías, asignaciones ilustres geólogos tales como Carlos Key, José Mas Vall, José Sarría, Leandro Miranda Ruiz, Oswaldo Salamanqués, los hermanos Galavís, Félix y José Antonio, quienes mejoraron sus pericias en mineralogía óptica y petrografía. De ésta época data un escrito aparecido en la revista de la Asociación Americana de Geólogos Petroleros (A.A.P.G.), en Septiembre de 1941, en donde se hace mención de su partida desde Urbana, Illinois, hacia tierras lejanas en suramérica. La revista El Farol en el número 34 del año 1942, realiza un extenso reportaje sobre el laboratorio geológico de Caripito, su importancia estratégica y su posicionamiento como uno de los mejores del mundo para su época.

En el año 1943, se fusionaron las compañías Standard Oil Company y La Lago, para crear Creole Petroleum Corporation. Desde este momento y de manera oficial pasa a ocupar el cargo de jefe del laboratorio geológico de Caripito; luego en el año 1945, este laboratorio es mudado a Caracas, a un anexo del Edificio de Creole Petroleum Corporation, en la urbanización Los Caobos. Para su época éste laboratorio podía ser comparado con los primeros del mundo, allí se realizaban preparaciones y análisis de foraminíferos, separación de minerales pesados, análisis

mineralógicos y se contaba con una nucleoteca para almacenar muestras. En total, el personal del laboratorio de geología estaba formado por 85 empleados, conformados de la siguiente manera, a saber:

- 1 jefe, el Dr. Virgil Winkler
- 1 supervisor
- 3 paleontólogos jefes
- 5 ayudantes
- 1 experto en mineralogía
- 7 laboratoristas principales de gran experiencia
- 64 técnicos

En esta etapa, también se brindó entrenamiento a estudiantes y jóvenes profesionales de las ciencias geológicas, entre quienes destacó Cecilia Martín.

En el año 1948, antes de terminar el edificio sede de la Creole en la urbanización Los Chaguaramos, son mudados a un galpón, el cual fué construido para cubrir todas las necesidades de trabajo y almacenamiento de muestras, continuando el Dr. Winkler como jefe del laboratorio de geología. En 1952, el laboratorio es mudado, una parte a la ciudad de Maracaibo, Estado Zulia y la otra a Jusepín, estado Monagas, siendo el Dr. Winkler el coordinador de las actividades de ambos laboratorios. De aquí en adelante, el Dr. Winkler pasa a desempeñar diferentes cargos supervisorios dentro de la empresa y para el año 1975, momento de la nacionalización petrolera, pasa a trabajar a Exxon Services, en el Cubo Negro, Chuao. Un año más tarde, el 1 de Febrero de 1977, es contratado por Lagoven S.A., como asesor a la gerencia de geología. Hoy en día, tiene una silla profesoral en la ilustre Universidad Central de Venezuela, patrocinada por P.D.V.S.A. Exploración y Producción.

Como dato curioso se puede mencionar que en el año 1961, el Dr. Pedro J. Bermúdez, eminente micropaleontólogo cubano-venezolano, le dedicó una especie de foraminífero, la denominada *Globigerina winkleri*, la cual aparece registrada en el catálogo de ELLIS & MESSINA, del museo americano de historia natural y en las memorias del III Congreso Geológico Venezolano.

El Dr. Winkler se casa en Venezuela con la Sra. Ana Segunda Balza de Winkler, tienen dos hijos: Moraima, quien ha seguido el camino académico de su padre, dicta clases en la Escuela de Biología y es investigadora del Centro de Biología Experimental de la ilustre Universidad Central de Venezuela y Kelvin, de profesión comerciante, quien vive en Chicago, Estados Unidos. En la actualidad la pareja Winkler tiene cinco nietos.

RESUMEN DE LOS CARGOS DESEMPEÑADOS EN VENEZUELA

- **1941-1943** Paleontólogo en el laboratorio de Caripito de la empresa Standart Oil Co. de Venezuela.
- **1943-1945** Jefe del laboratorio de geología de Caripito de Creole Petroleum Corporation



- **1945-1955** Jefe del laboratorio central de geología de Creole Petroleum Corporation, con sede en Caracas.
- **1955-1956** Coordinador de laboratorios geológicos de Creole Petroleum Corporation.
- **1956-1958** Jefe de la sección de evaluaciones geológicas de Creole Petroleum Corporation



-
- **1958** Comienza como profesor en la ilustre Universidad Central de Venezuela.
 - **1958-1962** Jefe de la sección de evaluaciones geológicas y coordinador de estudios especiales para Creole Petroleum Corporation.



- **1963-1968** Jefe de estudios especiales y regionales de subsuelo para Creole Petroleum Corporation.
- **1968-1975** Jefe de estudios especiales y de evaluación geológica regional para Creole Petroleum Corporation.
- **1975-1976** Jefe de exploración durante el proceso de nacionalización.
- **1976-1977** Trabaja para Exxon Services de Venezuela.
- **1977-1987** Contratado por Lagoven S.A. como asesor en geología y geofísica del Departamento de Geología.
- **1988** Lagoven S.A. y actualmente P.D.V.S.A. Exploración y Producción auspicia una silla profesoral para que el Dr. Winkler dicte clases tanto de pregrado como de postgrado.

UNA VIDA DEDICADA A LA DOCENCIA

El Dr. Winkler, como el lector habrá podido apreciar, a lo largo de su vida luchó afanosamente por lograr sus objetivos, nada resultó fácil para él. Todo fué realizado con sacrificios, esfuerzos, traspasos y por sobre todo mucho trabajo. Su espíritu de colaboración neta, lo ha llevado a través de su vida a tratar de volcar todo ese caudal de bondad y conocimientos hacia el prójimo, canalizándolo a través de la enseñanza.

Sus primeras experiencias las obtuvo en la Universidad de Illinois, dictando la cátedra de geo

Al llegar a Venezuela, a través de su cargo como jefe de un laboratorio geológico, abrió las puertas a los estudiantes y jóvenes venezolanos recién graduados para que recibieran entrenamiento de personal especializado, en los diferentes frentes de trabajo que se estaban ejecutando para el momento. Muchos de ellos, pasaron con el tiempo a engrosar la nómina de empleados de la propia Creole Petroleum Corporation; otros llegaron a ser catedráticos universitarios; excelentes profesionales del Ministerio de Minas e Hidrocarburos, antecesor del actual Ministerio de Energía y Minas; y brillantes investigadores, estudiantes con honores en reconocidas universidades del extranjero.

En Lagoven S.A., su labor didáctica la canalizó a través de cursos de mejoramiento profesional y como asesor, no tan sólo del personal de la empresa, sino de todas las filiales de Petróleos de Venezuela, institutos de investigación del país, universidades nacionales, entes públicos y privados.

El Dr. Winkler además de profesor y maestro ha mostrado a numerosas generaciones de estudiantes su sencillez, generosidad, amistad y camaradería. Continúa cada día su labor formadora de nuevas generaciones de geólogos a través de sus clases tanto de pregrado como de postgrado en la ilustre Universidad Central de Venezuela. Su rutina

diaria de trabajo incluye llegar a la sede de P.D.V.S.A. Servicios, en la urbanización Los Chaguaramos, a las 4.30 a.m. y partir hacia la U.C.V. a las 5.30 a.m. para brindar a los estudiantes una hora de consulta diaria, en cada una de las asignaturas que dicta. Por muchos años dictó clases hasta entrada la noche, hoy en día sus ex-alumnos y P.D.V.S.A. Exploración y Producción han hecho posible su regreso a casa para alrededor de las 4 p.m.

DISTINCIONES RECIBIDAS

- 1961-1968 Representante de la Asociación Americana de Geólogos Petroleros en Venezuela (A.A.P.G.)
- 1968-1974 Consejero del Paleontological Research Institute.
- 1970 Miembro honorario de la Sociedad Venezolana de Geólogos
- 1973-1976 Miembro de la comisión de sismología del Colegio de Ingenieros de Venezuela.
- 1974-1982 Asesor técnico de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS)
- 1974-1976 Asesor en estudios regionales y exploración del Instituto Venezolano del Petróleo (INVEPET).
- 1982 Individuo de número en la publicación “American men of science”
- 1987 Homenaje por parte de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la ilustre Universidad Central de Venezuela.
- 1992 Homenaje por parte de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la ilustre Universidad Central de Venezuela.
- 1993 Placa de reconocimiento por parte de la Asociación de Geólogos Petroleros (A.A.P.G.), dentro del marco de la celebración del I Congreso A.A.P.G.-S.V.G., en Caracas, Venezuela.
- 1994 Homenaje de la Asociación Venezolana de Ingenieros Geofísicos.
- 1997 Placa de reconocimiento y homenaje dentro del VIII Congreso Geológico Venezolano y el I Congreso Latinoamericano de Sedimentología, celebrado en la isla de Margarita, Venezuela.

ACTUACION GREMIAL

El Dr. Winkler tuvo una destacada actuación dentro de la Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo (A.V.G.M.P.), donde ejerció los cargos de vicepresidente, secretario, tesorero, secretario coordinador y consejero.

- 1954-1955 Primer vicepresidente de la Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo. (A.V.G.M.P.)
- 1959-1960 Secretario-tesorero de la Asociación de Geología, Minería y Petróleo (A.V.G.M.P.)
- 1960-1964 Consejero de la Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo (A.V.G.M.P.)

SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE

El Dr. Winkler es admirado, querido y respetado, no sólo en nuestro país, sino fuera de nuestras fronteras, por lo tanto numerosas sociedades e instituciones con fines científicos se enorgullecen de poseer tan ilustre personaje en sus listas de afiliados. A continuación se mencionan asociaciones, institutos, academias y museos que cuentan con su valioso apoyo, a saber:

- Asociación de Geocientíficos para el Desarrollo Internacional (A.G.I.D.).
- American Association for the Advancement of Science. Miembro vitalicio.
- American Association of Petroleum Geologist (A.A.P.G.).
- American Geophysical Union
- American Institute of Mining and Metallurgical Engineers
- American Institute of Professional Geologists
- California Academy of Science
- California and Gulf Coast Divisions of Society of Economic Paleontologists and Mineralogists
- Canadian Institute of Mining and Metallurgy

- Department of Micropaleontology American Museum of Natural History
- Earthquake Engineering Research Institute
- European Union of Geosciences
- Geochemical Society of America
- Geological Society of America (G.S.A.)
- Illinois State Academy of Science. Miembro vitalicio
- International Oceanographic Foundation
- National Association of Geology Teachers
- New York Academy of Sciences
- Paleontological Society (Gran Bretaña)
- Paleontological Research Institute
- Paleontological Society (USA)
- Seismological Society of America
- Société de Géologie Appliquée aux Gites Minéraux
- Society of Economic Paleontologists and Mineralogists (S.E.P.M.)
- Society of Exploration Geophysicists
- Phi Beta Kappa
- Phi Kappa Phi
- Sigma Xi
- Sociedad Venezolana de Geólogos (S.V.G.). Miembro vitalicio
- Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos (S.O.V.G.)

PUBLICACIONES

A lo largo de su vida profesional, el Dr. Winkler ha realizado inmensos aportes como asesor en numerosos trabajos y presentaciones de toda índole, aunque no se registre como autor sino en los agradecimientos o como supervisor. A continuación se detalla sobre las publicaciones o reportes en los cuales ha sido autor, a saber:

Reportes internos en archivos de PDVSA Exploración y Producción

- WINKLER, V.D. 1947 Memorandum of comparison of Creole and N.V.P. methods of washing samples with coments by H. H. RENZ. Centro de archivos Caracas, caja No. 3913, reporte No. 1000.121-7
- WINKLER, V.D. & TEJERA, E. 1963 Venezuelan Petroleum Industry, Creole, Caracas. Centro de archivos Caracas, caja No. 11521, reporte No. 1000.19-8.
- WINKLER, V.D.; SCHWINN, W.; ZULOAGA, G.; PANTIN, J.H. & KEY, C.E. 1963 Reseña de los estudios geológicos sobre Venezuela desde Humboldt hasta el presente (1799-1962). Centro de archivos de Caracas, caja No. 357, reporte No. 1000.10-12.
- WINKLER, V.D. 1941 Wildcat well data chart Southern Shoreline. Centro de archivos de Caracas, caja No. 12139, reporte No. 3000.228-41.
- WINKLER, V.D. 1946 Stratigraphy. Centro de archivos de Caracas, caja No. 5225, reporte 3201.227-3.
- WINKLER, V.D. 1959 Selected data on the ocurrence of oil in Venezuela. Centro de archivos de Caracas, caja No. 5011, reporte No. 1000.228-96.
- WINKLER, V.D. 1962 Miocene of Central Lake. Centro de archivos de Caracas, caja No. 11472, reporte No. 4805.227-4.
- WINKLER, V. D. 1968 Venezuela's gas possibilities. Centro de archivos de Caracas, caja No. 5011, reporte No. 1000.228-93.
- WINKLER, V.D. 1972 Llanos Basin Study. Centro de archivos de Caracas, caja No. 5019, reporte No. 5400.228-4.
- WINKLER, V.D. 1978 El tope del Miembro Socuy (Formación Colón), Lago de Maracaibo. Centro de archivos de Caracas, cajas No. 5018 y 1127, reporte No. 4805.228-31.
- WINKLER, V.D. 1981 Algunos comentarios sobre la producción mundial de hidrocarburos del Cretáceo. Centro de archivos de Caracas, caja No. 12779, reporte No. 1000.228-17

Se debe resaltar, que en casi todas las carpetas de los pozos exploratorios perforados entre 1941 y principios de la década de los sesenta, los reportes geológicos generales y de laboratorio están realizados y/o supervisados por el Dr. Winkler.

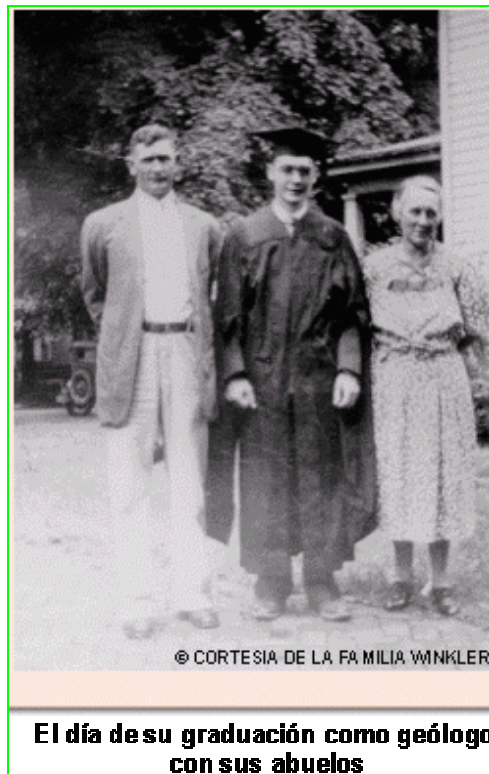
Trabajos publicados a nivel internacional

- WINKLER, V.D. & SUTTON, A.H. 1940 Mississippian *Inadunata eupachyrcrinus* and related forms. Tulsa, Oklahoma, Journal of paleontology, vol. 14, no. 2.

AGRADECIMIENTOS

- A los señores Freddy Chiquito, Ramón Gutierrez y Carlos Sanchez, quienes en todo momento apoyaron la idea de realizar este homenaje y brindaron el financiamiento económico y las facilidades necesarias para su culminación.
- Al profesor Franco Urbani, quien siendo director de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica, de la ilustre Universidad Central de Venezuela, facilitó obtener información de los archivos de esta casa de estudios.
- A la familia Winkler, quienes con gran amor y cariño facilitaron las fotografías familiares que se pueden apreciar en el trabajo.
- Al Sr. Hernán León, quien dedicó largas horas en la búsqueda de material fotográfico, reproducción de fotografías del archivo histórico de Creole Petroleum Corporation, revelado, copiado y ampliación de las mismas.
- Al Sr. Omar Pinzón, compañero durante muchos años del Dr. Winkler, en los archivos de geología de Lagoven S.A., Caracas, quien dedicó tiempo fuera de su horario de trabajo en la búsqueda de material histórico, informes y reportes realizados por el Dr. Winkler.
- A sus compañeros de trabajo por muchos años, Max Furrer y Alfredo Mederos, quienes me orientaron y guiaron durante la investigación bibliográfica.
- Al Dr. Winkler, por nutrirnos día a día con su sabiduría, experiencia, sencillez, don de gentes y sobre todo, por su gran amor a nuestra patria.

Su biografía puede encontrarse en www.pdvsa.com/lexico/profesi/biografi/bio035.htm





© CORTESIA DE LA FAMILIA WINKLER

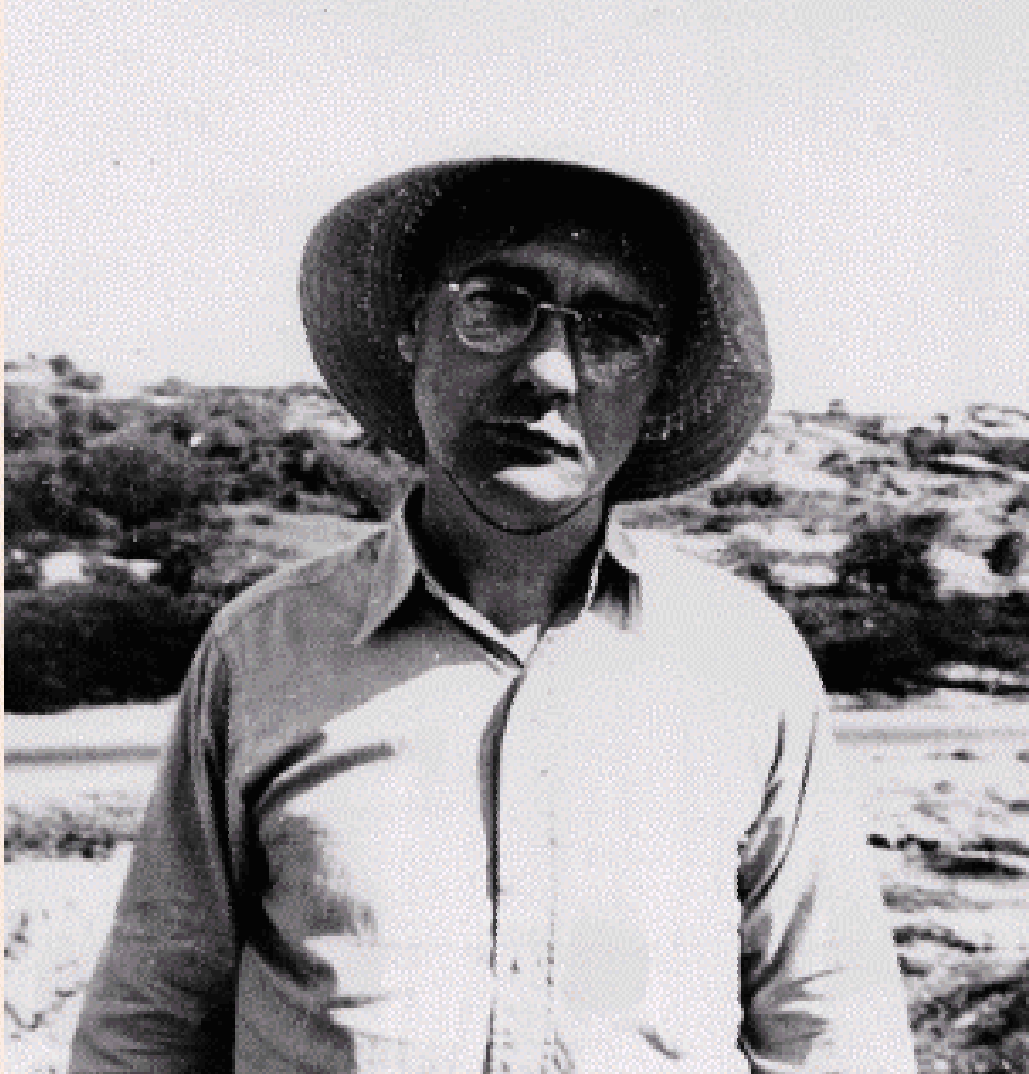
El día de su graduación



© ARCHIVO HISTORICO DE CREOLE PETROLEUM CORPORATION

**Haciendo geología de campo, cerca del campamento
de geología en Los Chucos, al este de Dabajuro,
estado Falcón**

© ARCHIVO HISTORICO DE CREOLE PETROLEUM CORPORATION

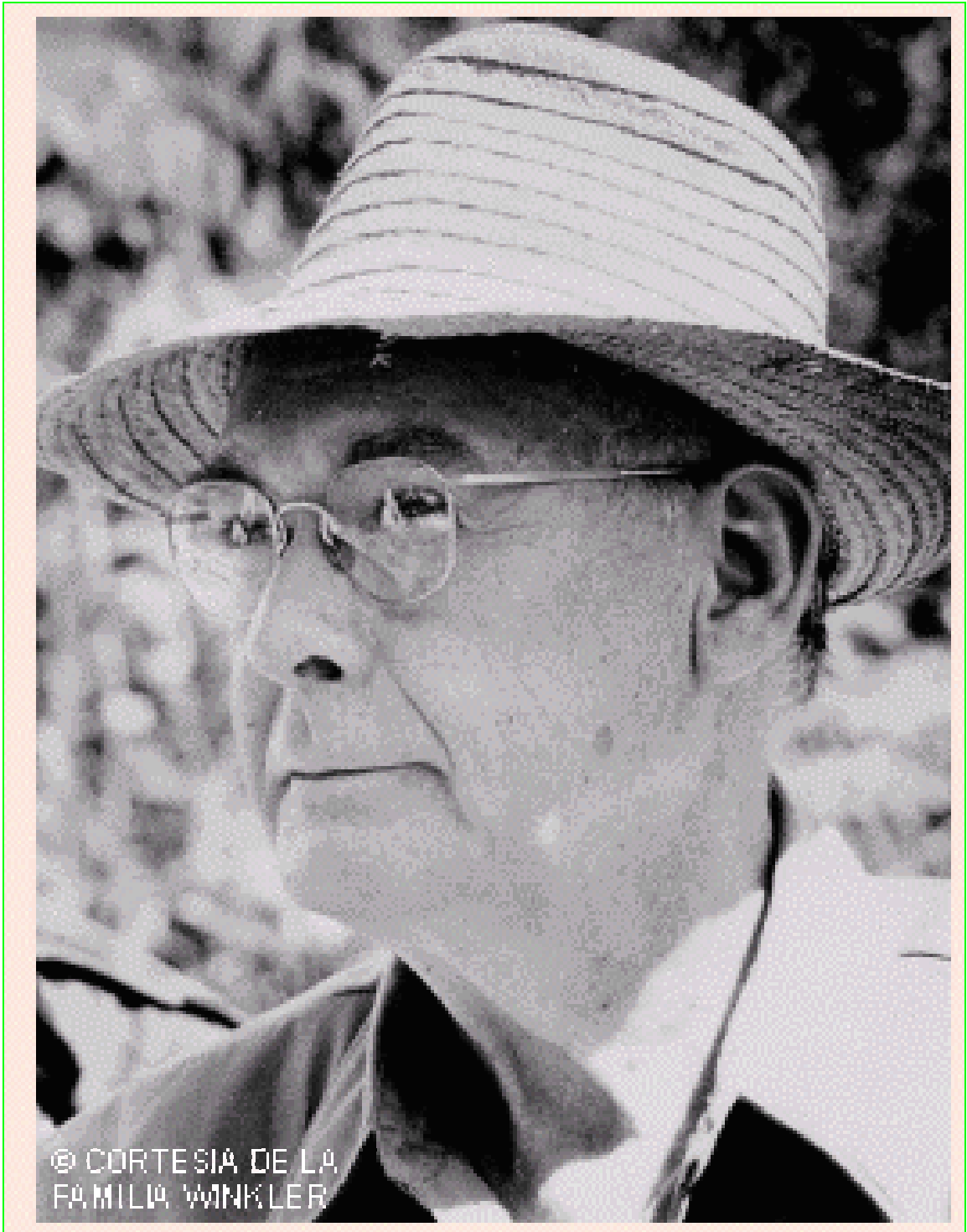


El Dr. Winkler en labores de campo en la localidad tipo de la Formación El Jacal, en río El Mene, al sureste de Dabajuro, estado Falcón



© ARCHIVO HISTORICO DE
CREOLE PETROLEUM CORPORATION

**El Dr. Winkler en labores como
micropaleontólogo, cerca de
Villa de Rosario, en el estado Zulia**



PHANOCRINUS
AND
RELATED MISSISSIPPIAN CRINOIDEA

BY
VIRGIL DEAN WINKLER
A.B., B.S., University of Illinois, 1938

THESIS
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE
DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN GEOLOGY IN THE
GRADUATE SCHOOL OF THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS, 1939

URBANA, ILLINOIS

563.91
W728

GEY

UNIVERSITY OF ILLINOIS

THE GRADUATE SCHOOL

May 29, 1939

I HEREBY RECOMMEND THAT THE THESIS PREPARED UNDER MY
SUPERVISION BY VIRGIL DEAN WINKLER

ENTITLED PHANOCRINUS AND RELATED MISSISSIPPIAN CRINOIDEA

BE ACCEPTED AS FULFILLING THIS PART OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN GEOLOGY

A. H. Sutton
In Charge of Thesis

J. N. DeWolf
Head of Department

Recommendation concurred in*

} Committee
on
Final Examination*

*Required for doctor's degree but not for master's.

1000-9-38-15072-S

1065659

STRATIGRAPHIC GEOLOGY OF THE PENNINGTON
OF EASTERN KENTUCKY AND EAST
CENTRAL TENNESSEE

BY

VIRGIL DEAN WINKLER

A.B., B.S., University of Illinois, 1938
M.S., University of Illinois, 1939

THESIS

SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE
DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY IN GEOLOGY IN THE
GRADUATE SCHOOL OF THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS, 1941

URBANA, ILLINOIS

557
K41w

UNIVERSITY OF ILLINOIS
—
THE GRADUATE SCHOOL

May 22, 1941

I HEREBY RECOMMEND THAT THE THESIS PREPARED UNDER MY
SUPERVISION BY Virgil Dean Winkler

ENTITLED Stratigraphic Geology of the Pennington of
Eastern Kentucky and East Central Tennessee

BE ACCEPTED* AS FULFILLING THIS PART OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF Doctor of Philosophy in Geology

A. H. Sutton
In Charge of Thesis

F. W. De Wolf
Head of Department

Recommendation concurred in†

T. T. Quinn Ke
Harold R. Wanless
Wilbur A. Guce

Committee
on
Final Examination†

*Subject to successful final examination in the case of the doctorate.
†Required for doctor's degree but not for master's.

1000-12-40-20306-S

1144176

VI. VITA

Virgil Dean Winkler was born near Danvers, Illinois, on February 9, 1917. After graduating from Mackinaw Township High School, Mackinaw, Illinois, he attended the University of Illinois where he received the degrees of Bachelor of Arts and Bachelor of Science in 1938, and Master of Science in 1939. He held a scholarship during his undergraduate work, an assistantship during the 1938-1939 school year and the Henry Strong Foundation Fellowship from 1939 to 1941. The summers of 1936, 1937, and 1938 were spent as laboratory assistant and field worker for the Illinois State Geological Survey.

He is a member of Sigma Xi, Phi Kappa Phi, Phi Beta Kappa, Pi Delta Phi, Illinois State Academy of Science and an associate member of the American Association of Petroleum Geologists.

He is co-author with A. H. Sutton, Department of Geology, University of Illinois, of "Mississippian Inadunta--Eupachyrcrinus and Related Forms," Journal of Paleontology, Vol. 14, No. 6, pp. 544-567, 1940.