



Prof. RAIMUNDO GOETZE  
1899 - 1990

## RAIMUNDO GOETZE

### NOTAS BIOGRAFICAS

POR E. PRATA

*El sábado 7 de Julio el Dr. Raimundo Goetze dejó de existir a esta vida en la misma manera como se apaga la llama de una vela a la cual le va faltando el oxígeno. A las siete y cuarto de la mañana había tomado un ligero desayuno en la cama, donde había permanecido casi de continuo desde un año y medio. A los pocos minutos, mientras parecía estar quietamente descansando, su señora esposa se dió cuenta que él había dejado de respirar. De esta manera tranquila y calma se despidió de la vida Raimundo Goetze, dejando en la tristeza y en el duelo a sus familiares y a todos los que lo conocieron y lo apreciaron.*

*El Dr. Goetze (como lo llamaban con cariño unido al respeto los amigos, los colegas y los ex-alumnos) había nacido en Naunhof cerca de Leipzig en Alemania el 8 de octubre de 1899 de familia acomodada. Su padre, Rudolf, era médico psiquiatra y director de una clínica de enfermos mentales. Su madre, Elsa Römmler, era una mujer muy entregada a las labores del hogar, pues su familia contaba con seis hijos, cuatro varones y dos hembras. Raimundo era el menor de los varones. Durante los últimos años de la primera guerra mundial, Raimundo se fue a Tubinga, para cursar los estudios universitarios en Ciencias. Allí tuvo como Profesor de Física al Dr. Paschen, famoso investigador de los espectros luminosos. Terminados los cursos obligatorios, fue asignado por el Dr. Paschen al estudio de las fotografías de espectros luminosos para analizar el efecto Zeeman. Durante casi un año examinó y midió una gran cantidad de fotografías, comparando los resultados con la teoría. Un día se encontró con una fotografía donde los detalles del espectro luminoso no estaban de acuerdo con lo previsto por la teoría. Fue de inmediato a mostrarla al Dr. Paschen. Este examinó la novedad, y mirando al estudiante le dijo: "con esto puede usted graduarse". Era la fórmula oficial que le permitía*

proceder hacia la conclusión de su carrera. Raimundo empezó a trabajar en la tesis para explicar teóricamente el nuevo fenómeno. Al mismo tiempo iba preparándose al examen final, que con término latín se llamaba el "Rigorosum", que versaba sobre Física, Matemáticas y Química, delante a diez profesores de las materias y que duraba dos horas. Raimundo lo pasó exitosamente con la calificación "Cum laude". El 16 de diciembre de 1921 obtuvo el título de "Doktor der Naturwissenschaften". Más tarde el Dr. Paschen asoció el nombre de Raimundo Goetze al suyo en un artículo que él publicó sobre el significado teórico del espectro que su estudiante había hallado.

Alrededor del 1927 se fue a España y allí se empleó como traductor al español de libros alemanes de Física y Matemáticas por cuenta de la Editorial Labor de Barcelona. Al mismo tiempo estuvo preparando un texto titulado: "Elementos de Física Matemática", que la misma Editorial Labor publicó en 1936. Vivió diez años en España y esto explica su correcto dominio del idioma castellano.

En Barcelona conoció a una joven francesa de Lorena, Marie Louise Lagrange. El idilio terminó con el matrimonio en 1933. Dos hijas gemelas, Rolanda e Ivonne, alegraron pronto el nuevo hogar.

En el año de 1936 la guerra civil empezó a enturbiar a España. El año siguiente Raimundo decidió trasladarse con la familia a Francia para vivir con los padres de María Luisa. Sin embargo la estadía en Francia duró poco. Muy pronto tuvo conocimiento que el Consulado de Venezuela estaba interesado en profesionales dispuestos a emigrar a Sur América. Raimundo, después de oportuna reflexión, presentó sus credenciales, y su curriculum vitae et studiorum, al Cónsul de Venezuela, que de inmediato le estampó el Visto Bueno en el Pasaporte.

Dejando la familia en Francia, el 16 de noviembre de 1937, ya se encontraba en Caracas. Allí fue presentado al Ministro de Educación, Dr. Ernesto López, que lo nombró

Director Interino, a partir del primero de enero de 1938, del Liceo Libertador de Mérida, en una época cuando era este Liceo uno de los más famosos centros de educación media del país, como que sus más destacados profesores lo eran también de la Universidad de los Andes. Raimundo tenía entonces 38 años de edad. Desde enero 1938 hasta agosto 1949, sin interrupción, fue profesor del Liceo Libertador en las materias siguientes: Francés (1º y 2º año), Física (3º, 4º y 5º año) y Matemáticas (5º año).

Los colegas del liceo notaron pronto el carácter preciso, exacto y serio del profesor alemán y no tardaron en proponerlo al Rector de la U.L.A., el Dr. Manuel Antonio Pulido Méndez, para que lo encargara de la enseñanza de la Física también en la Escuela de Ciencias. En los archivos universitarios Raimundo Goetze aparece adscrito en la Universidad desde el 17 de enero de 1938, en la cual fecha fue nombrado "Director Técnico ad honorem de Física" por el Ministerio de Educación. En junio el Rector lo nombró "Encargado General de Gabinetes y Laboratorios". En octubre empezó a dar las clases de Cálculo Infinitesimal y Mecánica Racional en la Escuela de Ciencias. En los años siguientes tuvo también a su cargo la Geometría Descriptiva y el Álgebra Superior. Desde octubre 1944, y en adelante todos los años, nombrado profesor de Física I y II en la Escuela de Ingeniería Civil.

En marzo 1938 en el primer volumen de la Revista Bimestral de la Universidad de los Andes fue publicado un artículo del Profesor Goetze, titulado "La Teoría de la Relatividad de Einstein" y dedicado "a los estudiantes de la Universidad de los Andes". Fue este el primero de muchos folletos, que él publicó durante su vida profesional.

Por su afán de la precisión científica fundó en noviembre de 1941 la "Editorial Minerva", que él declaraba con humor "la mundialmente famosa". En aquella modesta y casera tipografía, él mismo multigrafaba con esmero sus folletos y textos, para ofrecer a los estudiantes una barata pero nítida edición de sus clases. Entre los textos publicados por la Editorial Minerva para el liceo, recordamos: la

*Gramática Francesa, la Física, los Problemas de Física Razo-  
nados, y la Trigonometría. Para los estudiantes de Ciencias,  
recordamos: el Cálculo Diferencial, y las Tablas de  
Reducción de Unidades Físicas. También el profesor Goetze  
publicó sendos folletos sobre "un osciloscopio de espejos,  
compensado"; sobre "la intensidad del campo magnético", y  
sobre "la presión atmosférica". Sin embargo, la actividad  
escolar de la Editorial Minerva con los años fue poco a poco  
reduciéndose, y en febrero de 1960 el Profesor Goetze salió  
de ella por venta a su amigo, el Dr. Jesús Moreno Rangel.*

*Desde el año 1950 el Dr. Goetze estuvo dedicado por  
completo a la Escuela de Ingeniería Civil, que en aquel  
tiempo funcionaba en los locales construidos entre las  
calles 31 y 32, donde actualmente reside Microbiología.*

*La Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas fue creada  
en el año 1932, en la época de Gómez, siendo Rector el Dr.  
Humberto Ruiz Fonseca. El acta de fundación fue firmada por  
las autoridades universitarias el día 28 de julio de 1932.  
En el año 1936 fue creada la Facultad de Ciencias Físicas y  
Matemáticas. La Escuela en 1940 fue reestructurada y pasó a  
llamarse Escuela de Ingeniería Civil. En 1948 fue fundada  
la Escuela de Ingeniería Forestal, como parte de la  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. En el año 1953  
por decisión del Rector, Dr. Joaquín Mármol Luzardo, la  
Facultad de Ciencias pasó a llamarse Facultad de Ingeniería,  
con dos Escuelas, la de Ingeniería Civil y la de Ingeniería  
Forestal.*

*El año siguiente, 1954, el Rector Dr. Mármol inauguró  
la nueva sede de la Facultad de Ingeniería, una construcción  
moderna y funcional, con corredores y pasillos amplios,  
luminosos y aireados, de aspecto exterior hermoso e hidalgo,  
virgen todavía de las ampliaciones y modificaciones  
horripilantes, que se realizaron años después. El  
Departamento de Física fue diseñado aprovechando las  
sugerencias de su Jefe permanente, el Dr. Goetze. Consistía  
en el grande Salón de Física, el Taller de Física, la Sala  
de los Profesores del Departamento, los Laboratorios de  
Física I, de Física II, de Física III, y de Electrotecnia.*

En los Laboratorios estaban colocados también los armarios para conservar los aparatos que servían para las demostraciones en clase, pues estas representaban en el criterio del Dr. Goetze parte esencial de la enseñanza de la Física. El Dr. Goetze logró formar un Gabinete de Física bien provisto de instrumentos científicos, pues él los iba adquiriendo año tras año, utilizando con reflexión y tino el presupuesto del Departamento de Física.

Desde su ingreso a la Universidad de los Andes como Encargado General de los Laboratorios, el Dr. Goetze tuvo que crear y organizar distintos y variados trabajos prácticos en los Laboratorios de Física I y de Física II, preparando también las correspondientes guías para el mejor entendimiento de ellos desde el punto de vista teórico y experimental. En el nuevo Edificio de Ingeniería se dedicó con mayor ahinco a la enseñanza de la Física (teoría y laboratorios). En febrero de 1955 presentó a la ASOVAC (Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia) de la cual era miembro, una monografía científica sobre la "Ley de Malus y su Comprobación Experimental", elaborada durante el semestre julio-diciembre de 1954. Este trabajo fue publicado en Acta Científica Venezolana (vol. 6, 1955). Anteriormente, en el 1952, había presentado a la ASOVAC otro trabajo sobre el "Sistema Giorgi de Unidades Racionalizadas".

El 25 de julio de 1957 los colegas profesores de la Facultad le hicieron entrega de una placa para expresar aprecio y admiración por los veinte años de dedicación a la enseñanza en la Universidad de los Andes.

En los años 1958-61 fue escogido como Director de la Escuela de Ingeniería Civil, siendo Decano el Dr. Luis Fargier Suárez. Fue durante este período que logró la autorización para adquirir e instalar un reloj patrón para indicar la hora exacta por medio de relojes auxiliares distribuidos en el Edificio, y para dar la señal con timbre para el principio y el fin de las clases. El decano y los profesores celebraron con acto especial la novedad, manifestando su agradecimiento al Dr. Goetze. Las otras dependencias universitarias expresaron el deseo de tener también

ellas la hora exacta. Por consiguiente tuvo que realizar extensiones por cable hacia las Facultades de Medicina y de Farmacia, hacia el Edificio del Rectorado, y también hacia el Liceo Libertador y la Radio Universidad. Durante este período el Dr. Goetze elaboró un ensayo titulado "La Física y el Pensamiento Humano", que publicó en cuatro artículos en la Revista "Ciencia e Ingeniería" (1959 y 1960).

En el período académico septiembre 1961 - septiembre 1962 el Dr. Goetze quiso aprovechar un merecido descanso, disfrutando su año sabático. Después de un viaje a Alemania y Francia para volver a los lares familiares, el Dr. Goetze regresó a la casona, situada en la calle 24 Rangel nº 2-4, al lado del Edificio Central de la U.L.A. En esta casona él vivió con la familia desde el 1945 hasta el 1965, año en que se mudó definitivamente a "su" casa, construida en la carretera de los Chorros de Milla (en la actual Urbanización Los Pinos) y que él apodó "Quinta Las Majaguas". En el resto de su año sabático se dedicó a elaborar un folleto titulado "Cinemática y Dinámica de los Satélites Artificiales". Estaban entonces los científicos trabajando arduamente en los proyectos espaciales; pues el 4 de octubre de 1957 la Unión Soviética había lanzado con éxito el primer satélite artificial de la tierra, llamado "Sputnik".

En septiembre de 1962 al terminar su año sabático, el Dr. Goetze regresó a ocupar su escritorio en la Oficina de los profesores del Departamento de Física. Desde entonces su actividad se concentró en la enseñanza de Física I a las varias secciones de estudiantes. Los laboratorios y la teoría de Física II quedaron a cargo de otros profesores del Departamento.

En el año 1964 el Consejo Universitario presidido por el Rector Dr. Pedro Rincón Gutiérrez creó, y el 27 de junio inauguró, la Escuela de Ingeniería Eléctrica. Esta se estableció para sus actividades administrativas y docentes en los locales, que por diez años habían sido sede del Departamento de Física. Los laboratorios de Física se transformaron en los actuales laboratorios de Circuitos I, de Circuitos II y de Electrónica.

El Dr. Goetze , que por tantos años había sido el dueño y señor del Departamento de Física, prudentemente se apartó de las nuevas transformaciones académicas, quedando vinculado a la Escuela de Ingeniería Civil. Fue nombrado Coordinador de Comisión Revisora de Credenciales para el ascenso de los profesores de la Facultad, cargo muy delicado al cual dedicó esmero y conciencia. El tiempo disponible que le dejaba la enseñanza de Física I, lo iba utilizando en la preparación de un texto de "Mecánica Avanzada".

Durante el año 1969 decidió que había llegado el momento oportuno para retirarse después de 32 años de actividad universitaria, y pidió la jubilación, que le fue concedida a partir de enero de 1970.

Al principio del período de su jubilación, se dedicó a hacer realidad el deseo de una mayor comodidad en su casa de los Chorros de Milla. Contrató a un maestro de obra para proyectar y construir en la ladera de la montaña un edificio moderno y funcional. Esta obra pasó a ser una de sus mayores satisfacciones: siempre la magnificaba delante de sus amigos.

En el año 1973 tuvo la satisfacción académica y social de ser elegido por los estudiantes "Padrino" de la Promoción de Ingenieros Electricistas.

En los últimos años continuó trabajando intelectualmente: todos los días dedicaba algunas horas a la preparación de un ensayo sobre "Filosofía y Ciencias Naturales", desarrollando capítulos de Metafísica y Ética, según los criterios de Kant y de Schopenhauer.

Durante el período de la jubilación se entregó de nuevo a su hobby preferido, la fotografía, por la cual él tenía un talento especial, probablemente heredado del abuelo materno, Emil Römmler, que en Dresden era el fotógrafo más requerido por la nobleza al final del siglo pasado. Raimundo tenía en su casa un completo laboratorio fotográfico, para revelar, copiar y hacer ampliaciones. Desde joven siempre cultivó es-

ta afición por la fotografía. En su casa tenía expuestas, colgando de las paredes, artísticas fotografías, especialmente retratos de sus familiares en las diferentes épocas de sus vidas.

Raimundo Goetze fue un hombre amante del hogar. Apenas llegado a Venezuela, se preocupó de obtener la autorización legal para la inmigración de su familia y a los dos meses su esposa y las dos gemelas estaban en Mérida. Durante 57 años convivió en plena armonía con su esposa y con ella compartió las alegrías, las fatigas, y las penas de la familia. Para con sus tres hijas fue un padre muy amoroso: cuando eran pequeñas, solía ir de paseo con ellas todos los domingos hasta los Chorros de Milla. Ellas y otras niñas se reunían en su casa y formaron durante años su "Colegio Fantasma". Allí las jóvenes discutían problemas y nuevas ideas del mundo moderno, bajo la mirada complaciente y comprensiva de su tutor.

Entre sus características personales destacaba su aspecto normalmente apacible, serio y formal; sin embargo sabía a veces hacer gala de una sana vena humorística. Los ex-alumnos recuerdan la expresión típica que usaba para recalcar lo fácil que era entender una formulación matemática: "esto lo entiende hasta una cucaracha". El Dr. Miguel Angel Burelli Rivas, que fue alumno del Dr. Goetze en el Liceo Libertador, en una nota recordatoria de su profesor, cuenta que un día lo desairó en el aula y entonces el profesor le preguntó: "Burelli, usted usa sombrero?" No, le respondió Burelli. "Entonces para que tiene la cabeza?" fue la réplica burlona del profesor.

El 8 de octubre de 1989 celebró sus noventa años de edad, rodeado del cariño y del afecto de sus más íntimos familiares. Fue su último cumpleaños. Ya su energía vital se iba lentamente acabando; las fuerzas biofísicas ya no le respondían y tuvo que quedarse casi continuamente acostado en la cama; no podía más leer mucho ni estudiar, pero su mente se mantenía lúcida, y sus conversaciones con los amigos que lo visitaban eran siempre equilibradas. Todavía unos meses más, y la tumba, que desde algún tiempo había

*comprado en los Jardines de la Inmaculada, recibió y selló sus restos mortales.*

*Mérida, donde Raimundo Goetze desarrolló su actividad profesional y vivió por más de medio siglo, supo apreciar sus cualidades intelectuales y humanas. Contó con amigos en la alta esfera social de su tiempo. Entre ellos citamos a Carlos Salas, Emilio Maldonado, Enrique Bourgoín, Pedro Guerra Fonseca, Tito Livio, Ramírez Rangel, Pedro Nicolás Tablante Garrido, Antonio José Uzcátegui, Pedro Cordido, José Ramón Barrios Mora, Pablo Aecio Rivera, Carlos Febres Pobeda, los hermanos Régulo y Miguel Angel Burelli Rivas, y dos representantes de la Iglesia, el Padre Luis Negrón Dubuc y el Padre José Humberto Quintero (más tarde primer Cardenal de Venezuela).*

*Sería larga la lista de las personas que dentro y fuera de la Universidad le profesaron respeto, amistad y aprecio; todos ellos han sentido profundamente su desaparición física.*

*Mérida, donde un día soleado este ilustre alemán llegó para establecer allí hogar permanente, y que él llamaba la "ciudad suiza" de Venezuela por sus majestuosas montañas que la contornan, se ha convertido para siempre en su última morada.*

P.S. - Estos apuntes biográficos derivan su origen de fuentes directamente relacionadas al Dr. Raimundo Goetze. Su señora esposa María Luisa cariñosamente ha proporcionado detalles de la vida familiar y social de Raimundo. El que ha escrito con respetuosa dedicación estas notas y que por ocho años fue su vecino de escritorio en la Oficina de Profesores del Departamento de Física, y lo visitaba a menudo en la Quinta Las Majaguas, ha buscado de desenredar de sus recuerdos las informaciones que el mismo Dr. Goetze le daba acerca de sus estudios y de su actividad científica.

