

VICTOR F. B. de MELLO

A path to be understood and followed
(Una trayectoria digna de entenderse y seguirse)

Victor Froilano Bachmann de Mello proviene de antecedentes bastante diferentes. Nació en Pangin, Goa, el 14 de mayo de 1926, en aquel tiempo una colonia Portuguesa de ultramar, ahora India. Su padre era un Saraswat Brahman cuya familia vivió originalmente en el norte de la India cerca del ahora desaparecido río Saraswati, misma que migró a la costa poniente de la India hacia Goa y fue convertida al Cristianismo en 1579. Este primer ancestro se llamó Parbu Sinai quien tomó su nombre de un notable personaje que vivió en Goa entre los años 1572 a 1580, D. Francisco de Mello. Su madre suiza alemana había sido directora de una escuela secundaria en Suiza y amiga de María Montessori, antes de conocer al padre de Victor y dirigirse a Goa.

El y sus hermanos y hermanas fueron educados en casa y enviados a un internado escolar británico ligado con la Universidad de Cambridge en la India, cuando se visualizaba el inicio de la segunda guerra mundial. Su educación prosiguió por un tiempo en el Curso de Inter ciencia del Colegio Universitario Ewing Christian en Allahabad, y después en el Colegio Universitario Forman Christian en Lahore, Punjab, hoy Pakistán.



Foto 01. Victor en su graduación de la escuela secundaria en India.

Ante la imposibilidad de acceder al Instituto Federal de Tecnología de Zurich, ETH, por causa de la guerra, Victor se dirigió a Boston donde comenzó en el Instituto Tecnológico de Massachusetts una intensa y productiva participación, obteniendo su grado bachillerato en ciencias (BSc) en junio del año 1946, su maestría en ciencias (MSc) en septiembre del mismo año y su grado de doctor en ciencias (DSc) en enero del año 1949, estos dos últimos bajo la guía del Dr. Donald W. Taylor. El dejó una destacada participación en la estabilización de arcillas del MIT, que le concedió una patente americana (US Patent) y en proyectos de investigación sobre resistencia al esfuerzo cortante.

En el mismo año migró a Sao Paulo, Brasil, para trabajar en la empresa *Light and Power Co.* Posteriormente se unió a la empresa *Geotecnica* en 1951, donde estuvo a cargo del departamento de diseño hasta 1967 cuando inició su carrera como consultor independiente.



Foto 02. Victor en su graduación en el MIT.

Migró para conocer y participar en los notables retos que Brasil estaba a punto de enfrentar, ante una gran demanda de energía y un enorme potencial hidroeléctrico. El énfasis en la idea de ser primeramente un ciudadano del mundo, después un ingeniero civil para un mejor cumplimiento de sus actividades y finalmente un especialista geotécnico, para optimizar la ingeniería, guió su vida. Su visión profesional fue enmarcada por una intensa investigación/observación generada por su trabajo y una solitaria experimentación y discusión mental, con datos e interpretaciones publicadas mundialmente.

En Brasil Victor se casó con María Luiza y tuvo dos hijos: Luiz Guilherme y Lucía Beatriz. Después, cuando María Luiza pasó a mejor vida Victor se casó con María Aparecida.



Foto 03. Victor y Maria Luiza



Foto 04. Victor y Maria Aparecida

Victor regresó al MIT como Profesor Visitante Senior en 1966 para un período de un año.

En los casi 60 años de la carrera de Victor en Brasil, este país creció en casi 150 millones de habitantes. La velocidad de construcción sin paralelo asociada, significó una increíble oportunidad de dar y recibir contribuciones personales directas en cientos de grandes cortinas de presas, miles de edificios de gran altura, cientos de grandes industrias, puentes, túneles, numerosos proyectos mineros, puertos, carreteras, ferrocarriles y trenes subterráneos. Una de sus pasiones técnicas fue la probabilidad y estadística aplicada a la filosofía del diseño en ingeniería, junto con el análisis del riesgo.



Foto 05. Victor en la presa de las Tres Gargantas en el 2000



Foto 06. Victor inspeccionando una zanja en un talud de suelo residual.



Foto 07. Victor inspeccionando el relleno compactado en Massingir, Mozambique.



Foto 08. Victor inspeccionando el terreno en la presa Guavio, Colombia.

Victor acostumbraba mencionar que si no fuera por su país, Brasil, y sus múltiples oportunidades, él nunca hubiera llegado a ser el profesional y la personalidad, reconocido internacionalmente.

Concomitantemente, Victor contribuyó en el esparcimiento de su conocimiento y experiencia mediante la enseñanza en la Universidad de Sao Paulo, donde fue Profesor Titular en la Facultad de Arquitectura y Planeación Urbana, en la Escuela de Ingeniería de San Carlos, en la Escuela Politécnica y en el Instituto de Geociencias, así como también en la Universidad de Mackenzie, ambas en su Escuela de Ingeniería y en su Facultad de Arquitectura, y en la Universidad Armando Alvarez Penteadó donde organizó el programa y los cursos de geología en la ingeniería, mecánica de suelos y de rocas, trabajos térreos e ingeniería de cimentaciones.

Victor fue mentor y examinador de numerosas Maestrías, Doctorados, Profesorados, Titularidades, Nominaciones académicas, en Brasil y en el exterior. Llevó a cabo cursos especiales por invitación y conferencias en los cinco continentes.

Victor fue Miembro de la IIIª Academia Mundial de Ciencias, de la Academia Nacional de Ingeniería de los Estados Unidos, de la Academia Brasileña de Ingeniería y de la Academia Argentina de Ciencias. Sus reconocimientos incluyen el haber sido el 1º y único Presidente de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica así como también el 1º y único Conferencista Rankine, del hemisferio sur, hasta hoy.

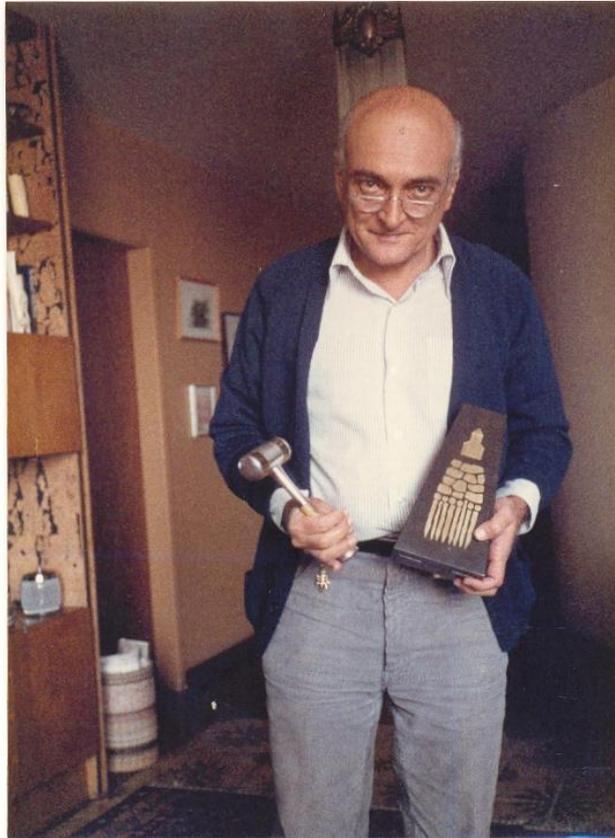


Foto 09. Victor cuando fue elegido presidente de la ISSMGE.

Victor publicó artículos técnicos de referencia sobre conceptos para el diseño de cortinas de presas, el comportamiento de suelos residuales y saprolitos, rellenos térreos y pétreos compactados, en los análisis de estabilidad de taludes, en cimentaciones y en muchos conceptos del cómo aplicar la creatividad en la ingeniería de suelos.

En honor a Victor de Mello celebrando sus contribuciones a la ingeniería geotécnica, las asociaciones geotécnicas Brasileña y Portuguesa han creado la Conferencia Victor de Mello, la primera de las cuales fue dictada por John Burland, en 2008; la 7ª Conferencia Victor de Mello será dictada por el Prof. Oscar Vardé en Lisboa en Mayo del 2020. La sección Goa de la Sociedad de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (SSMGE) de la India ha instituido también la Conferencia Goa Victor de Mello, para ser dictada anualmente en honor de Victor.

Victor fue también un ser humano especial. Su amor y fuertes relaciones con sus hermanos y hermanas se iniciaron tempranamente en sus vidas mediante las actividades concebidas por sus padres, como un grupo musical de cámara familiar, y un periódico, entre otros.



Foto 10. Victor con sus hermanas y hermanos en una reunión familiar.

Música, literatura, danza, *windsurfing* y tenis, estuvieron entre sus intereses. Victor tocaba el piano, y ello le ayudó a encontrar su camino hacia el MIT. Su amor por la música incluía clásicos occidentales, fados portugueses, música popular brasileña y ragas de la India. La naturaleza y el arte lo nutrieron. Su amplio conocimiento cultural le llevó a buscar el conocimiento en una multidisciplinaria constelación de autores. Y su hábito de iniciar temprano cada día incluyendo largas horas de trabajo intenso, y también de ocio y deportes.



Foto 11. Victor

Victor compartió una cercana amistad con la mayor parte de profesionales geotecnistas de alto nivel, incluyendo Prof. Marsal, Prof. Zeevaert, Prof. Springall, Prof. Auvinet, Prof. Schmitter y muchos otros colegas de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG). Fue en la Ciudad de México donde Victor presentó el primero de sus artículos internacionales de referencia, el reporte sobre el estado del arte en la cimentación de edificios sobre arcillas, entregado en el Congreso Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones en 1969.



Foto 12. Victor con su buen amigo mexicano Prof. Schmitter.

El Profesor de Mello murió en paz el 1° de 2009, a la edad de 82 años en su casa de Sao Paulo, Brazil, después de un largo proceso de esclerosis lateral amiotrófica (ALS, también llamada enfermedad de Lou Gehring). Toda la producción técnica de Victor, así como también las conferencias en su honor y otros aspectos interesantes de la contribución de Victor están disponibles en www.victorfbdemello.com.br.



Foto 12. Victor en su cumpleaños No 80.