



## Gian Mario Giuliano Morbelli Ingeniero Civil 1953 –2015

El profesor Gian Mario Giuliano Morbelli nació en Santiago el 20 de abril del año 1953, hijo de italianos del Piamonte, una hermosa región montañosa del noreste de Italia, de donde venían sus padres Hugo Giuliano de la ciudad de Ciglione y Augusta Morbelli de la ciudad de Acqui Terme. Mario nació en Santiago en Ñuñoa donde pasó su niñez. Ingreso al Instituto Luis Campino en Santiago donde cursó hasta tercero de humanidades. El año 1968 se traslada a Concepción siguiendo a su hermano Bernardo que se había venido a vivir a esta ciudad e ingresa al colegio Instituto de Humanidades donde cursa sus últimos tres años de colegio. Luego sus padres, el año 1970 cuando Mario termina el colegio, llegan a Concepción y se radican aquí, atraídos por sus hijos donde finalmente echan raíces, entre Quillón y Concepción. Su familia, especialmente su madre, era muy católica y por cosas del destino su casa colindaba con el convento de la orden de los Dominicos, donde siempre colaboró ayudándolos en actividades internas propias del convento. Por esa cercanía y por lo sociable que era Mario, conoció a mucha gente y tuvo la oportunidad de participar de muchas tertulias en compañía de seminaristas, fue allí donde hizo grandes amigos que lo acompañarían toda su vida en especial el padre José Luís Santerbas, que integró su familia.

En una decisión difícil, si estudiar arquitectura o ingeniería, Mario ingresa el año 1971 a la Universidad de Concepción a estudiar Ingeniería Mecánica, pero al poco andar en el año 1972 se cambia a Ingeniería Civil, ya que justamente ese año se había creado la carrera. Junto a otros 3 compañeros, Manuel Mondrus, Patricio Maturana y Jorge Iriart; eran los primeros estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de Concepción. Cuando pasaban por los pasillos los mirábamos con mucho respeto, pues eran de cursos superiores y se codeaban con los profesores quienes eran en esos tiempos muy estrictos. Fueron de los primeros alumnos que comenzaron a tener contactos con computadores y con la programación de códigos para el análisis de estructuras. Aún tengo el

recuerdo cuando Mario era ayudante de nuestro curso de Estructuras Metálicas, entraba fumando un cigarro como se estilaba en esos tiempos y daba sus clases guiado por el conocimiento que les iban transmitiendo los ingenieros Rafael Calderón y Álvaro Pulgar con quienes trabajó como ingeniero ayudante y de los cuales decía con orgullo haber sido iniciado en la ingeniería aplicada. Mario siempre recordaba al Profesor Cescotto, profesor belga que enseñaba estructuras en el Departamento de Ingeniería Civil, invitado en el marco de un convenio que tenía la Facultad de Ingeniería con la universidad de Lieja, del cual estaba orgulloso de haber aprendido con una tremenda rigurosidad y exigencia y que él también transmitía a sus alumnos. Realiza su primera práctica profesional en CAP del 6 de enero al 14 de febrero de 1975. Mario fue el primer egresado de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de Concepción en recibir el título, su memoria fue en el área de estructuras y el tema que desarrolló era “Estudio de alternativas de estructuración en acero en el centro distribuidor de productos agropecuarios”. Se tituló el 17 de febrero de 1978 y fue el primer egresado de la Universidad de Concepción en ingresar a la planta académica del Departamento de Ingeniería Civil, donde fue profesor e investigador toda su vida. En ese momento el Departamento de Ingeniería Civil tenía una orientación fundamentalmente estructural, llegando a tener una planta de 9 profesores con esa formación.

En el año 1979 Mario Giuliano contrae matrimonio con Ana María Bilbao, Anita como el la llamaba. Mario y Anita formaron una hermosa familia junto a sus hijos Magdalena, Gian Carlo y Franco y a su querida nieta Agustina de los cuales estaba muy orgulloso. Tenía un grupo de amigos íntimos que se fueron uniendo gracias a sus hijos que iban al mismo colegio y que como decía él, formaban parte de su familia y los disfrutó por muchos años y ellos lo acompañaron siempre y en todo momento. Como buen italiano era muy apegado a la familia. Mario era muy orgulloso de sus orígenes italianos de la región del Piamonte, me contaba que había aprendido antes del español y del italiano el dialecto del Piamonte enseñado por sus padres. Sin embargo, él se enraizó en la zona de Concepción, argumentando que era un buen lugar para mantener una vida familiar, y así se convirtió en un penquista de tomo y lomo. Pero para todos los que lo conocimos sabemos que era italiano en lo más profundo.

Además de profesor, ocupó en algún momento el cargo de jefe de carrera en el Departamento, todos sabemos el compromiso que este cargo significa con el Departamento y con los alumnos. En los años 1993 y 1994, haciendo uso de un permiso institucional, fue llamado a asumir el cargo de decano de la Facultad de Ingeniería en la Universidad Católica de la Santísima Concepción, donde desarrolló compromisos de gestión y administración universitaria.

Mario fue profesor de las asignaturas de Estática Aplicada, Mecánica de Sólidos, Análisis de Estructuras, Hormigón Armado, Estructuras Metálicas, Proyecto de Hormigón, Estructuras de Madera, Diseño Sismorresistente enseñando a muchas generaciones de ingenieros, cerca de 1400 alumnos cursaron sus asignaturas. Fue el patrocinante de muchísimas memorias, todas ellas orientadas a encontrar una aplicación en el mundo real. Era muy típico de Mario demostrarles a los alumnos de sus equivocaciones en sofisticados análisis computacionales mediante simples cálculos manuales. Puedo dar fe de su gran conocimiento en diversas áreas temáticas del área de las estructuras, muy riguroso en la teoría y con gran pragmatismo para dar solución a problemas complejos del mundo real. Era inquieto, siempre creando nuevas ideas con las cuales entusiasmaba a alumnos para desarrollarlas en memorias muchas de las cuales fueron en el ámbito experimental, podemos decir que era un Ingeniero Civil que amaba su profesión. Incentivaba a los alumnos a participar en concursos externos, donde algunos de ellos recibieron el primer lugar. Fue profesor invitado en las universidades de Padova en Italia, Universidad de Neubrandenburg en Alemania, de la Pontificia Universidad Javeriana en Colombia y de muchas otras.

Todos los que lo conocimos sabemos lo alegre y optimista que era Mario y como irradiaba esa alegría a quienes lo rodeaban. Sus risas se escuchaban en todo el edificio, era fácil saber en que oficina se encontraba, por lo general revoloteaba por todos los espacios para conversar temas atingentes, pero que no le quitaba la oportunidad de contar más de un chiste. Tuve la suerte de ser primero su alumno cuando él era ayudante, luego amigo y socios. En la Universidad de Concepción desarrollamos conjuntamente proyectos de investigación en el ámbito de la madera en temas relacionados con puentes de madera y edificaciones de madera en altura y compartimos muchas actividades

académicas, ya sea en comisiones u organizando congresos. El primer congreso para estructuras de madera en Chile fue organizado bajo la dirección del profesor Giuliano, entregó para ello mucha energía. La inauguración de ese congreso fue realizada en el auditorio Salvador Gálvez de la Universidad de Concepción. Era un gran apasionado de la madera y se fue formando de manera autodidacta, siempre recordaba a dos personas que lo habían inspirado a aprender estructuras en madera, eran el profesor Vicente Pérez de la Universidad de Santiago y el profesor Mario Wagner de la Universidad de Chile. Son pocas las universidades que tienen en su programa la enseñanza de estructuras de madera, aunque esto ha ido cambiando paulatinamente y se ha comenzado a despertar el interés por este noble material.

Tuvimos la suerte de participar juntos en varios congresos internacionales, conociendo lugares maravillosos de esta tierra, y disfrutando de sabores exóticos. Al lugar que llegábamos, tan lejos como Malasia o algo más cerca como Montevideo en Uruguay, siempre se acercaba alguien que lo conocía a saludarlo, por su temperamento italiano alegre siempre quedaba en la memoria de quienes lo conocían y siempre fue considerado como el referente para el diseño de estructuras en madera que venía de Chile. De prestigiosos centros para la investigación en estructuras de madera como de las Universidades de Coimbra en Portugal, San Paulo en Brasil y de Washington, sus amigos João Negrão, Carlitos Calil Junior y Daniel Dolan expresaron sus condolencias manifestando mucho dolor por la pérdida de este gran amigo, profesor e investigador apasionado para enseñar, así como muchos otros. El profesor Giuliano visitó esos centros de investigación en más de una oportunidad.

Como docente en el área de la madera fue un profesor destacado enseñando por generaciones a alumnos donde les transmitía su fascinación por este material. Formó parte de la presidencia de grupo para definir la enseñanza de la madera en las carreras de ingeniería en Chile integrado en la CORMA. El profesor Mario Giuliano conformaba con frecuencia los directorios de congresos internacionales, ahora último integraba el comité para jornadas mundiales de ingeniería antisísmica que se realizarán en Chile el año 2017. Dictó charlas y conferencias sobre el uso de la madera en puentes y en edificaciones, sobre su comportamiento estático y cíclico. Fue director del proyecto CORFO-

Innova donde se construyeron 5 puentes de madera tensada, culminando con una propuesta de norma para ser ingresada al manual de carreteras. Mario fue considerado como especialista en peritajes estructurales, consultor de proyectos, fue director de muchos proyectos de asistencia técnica en el Instituto de Investigaciones Tecnológicas IIT de la Universidad de Concepción. Pero además de la madera enseñó también toda su vida las asignaturas de Hormigón Armado, tenía gran conocimiento de este material y de las normas y cuando se trataba de proyectos de edificios era uno de los profesionales más preparados que he conocido. Fue miembro del comité técnico de la norma NCh 2123, Albañilería confinada (1995 al 1999) y de la norma NCh 433, Diseño sísmico de edificios (1995 al 1998). Fue presidente de la comisión de Ingeniería del Centro de Transferencia Tecnológica CTT de CORMA del 2004 a la fecha. Desde la Universidad de Padova en Italia, donde realizó más de una pasantía junto al profesor Roberto Gori, trajo a Chile la metodología para evaluar la vulnerabilidad de las construcciones. Junto a muchos alumnos dirigió el levantamiento de información de los edificios más importantes de Concepción, más de 300 edificios cuentan con su índice de vulnerabilidad, que en definitiva es un índice de la calidad de la edificación para enfrentar terremotos. El profesor Giuliano fue presidente regional de ACHISINA (Asociación Chilena de Ingeniería Antisísmica). Muchos de sus integrantes eran amigos de Mario y han manifestado su dolor por su deceso el 26 de diciembre del año 2015. El mensaje enviado por ACHISINA se puede resumir en: gracias Mario por aportar con pasión en la formación de Ingenieros Civiles, perfeccionamiento en el desarrollo de la ingeniería sísmica en Chile y tu constante apoyo a ACHISINA. Mario fue presidente del Capítulo de ACHISINA en Concepción desde muchos años hasta ahora.

Pero Mario también tenía muchas otras aficiones, era un excelente chef de la cocina, conocimiento y aprendizaje heredado de sus padres. Su padre fundó junto a otro coterráneo que provenía de su mismo pueblo, Ciglione, la primera pizzería de Santiago, la pizzería Martini que quedaba en Alameda con Mac Iver. Su madre en casa cocinaba de mil maravillas con esos sabores de la bella Italia y con quien Mario tenía gran cercanía, aprendiendo esas tradiciones de Italia de las cuales se sentía orgulloso. Mario podía preparar con los ingredientes que pillaba a

mano platos deliciosos, afición que también heredó a sus hijos. Pudimos junto a muchos amigos probar la calidad de sus platos. En Quillón, la familia tiene una parcela que Mario había heredado de sus padres, una vez al año Mario organizaba la fiesta de la vendimia donde todos sus invitados participaban recolectando la uva, era como una ceremonia que lo acercaba a Italia. Luego había un gran asado donde se disfrutaban los mostos del año anterior. Mario fue una persona muy católica, devoto de la Virgen María; con valores y ética inquebrantables en todos los ámbitos de su vida. La gente que lo conoció poco, solo veía risas y alegría, pero los que pudimos conocerlo mejor, podemos dar fe de su rectitud por la vida. Cuando se trataba de pasarlo bien él estaba siempre ahí con su temperamento de italiano alegre, pero no tenía problema alguno para dar a conocer su desagrado cuando algo no le parecía o pensaba que no estaba en lo correcto. Mario fue una persona muy culta, amante de los libros de historia, filosofía, de arte y de ficción. Le encantaba la música, el jazz era una gran pasión que tenía y que la compartía con su hijo Gian Carlo cuando venía algún grupo a Concepción. También amante del cine, con su gran filmoteca de películas que tenía disfrutaba junto a sus amigos más cercanos de ese arte. Era muy buen conversador y tenía mucho conocimiento, lo que le permitía entablar cualquier conversación con un muy buen nivel. Entretenido para contar chistes y muy franco para decir las cosas que no eran de su gusto. Tenía la habilidad de poder consensuar de manera muy inteligente situaciones de conflicto que típicamente se originan cuando en reuniones las discusiones se acaloraban, tratando de buscar soluciones concretas a los problemas presentando siempre una salida. Tenía un temperamento italiano que lo hizo famoso entre sus alumnos, algunos se asustaban en sus clases, pero al conocerlo le perdían el miedo y luego agradecían haber podido trabajar con él. Mario siempre entregaba mensajes a los alumnos que tenían que ver con la responsabilidad, perseverancia y rectitud, como debían enfrentar la vida, les daba mucho tiempo conversando en su oficina de muchos otros temas, pero siempre orientándolos y dándoles lecciones de vida.

Creo que todos los que acompañamos a Mario durante el desarrollo de su enfermedad pudimos admirar el valor como la enfrentó. Ayudado de su fe hacia Dios siempre lo vimos tranquilo e incluso nos daba consejos de las cosas que conversábamos. Deseo resaltar durante ese tiempo su gran

optimismo que nos transmitía y ganas de seguir trabajando; aprovechó en su casa, durante su licencia, de enseñar a uno de nuestros alumnos su curso de estructuras de madera y recibía a otros para aclarar dudas de diversas índoles. Me contó que estaba muy entusiasmado preparando un curso de estructuras de acero, temática que también dominaba por sus años como jefe de proyecto en la empresa RFA.

Todos los que lo conocimos y fuimos sus amigos estamos convencidos que el Departamento de Ingeniería Civil ha perdido a uno de sus grandes profesores y muchos de nosotros a un gran amigo y compañero, pero así es la vida y todos deberemos partir algún día. Uno de sus grandes

legados que nos ha dejado es el interés por investigar en al ámbito de las estructuras de madera, interés que se fue contagiando en muchos de nosotros y en nuestros alumnos. Siempre les decía a los alumnos que en la vida nada es de regalo, todo se debe lograr con mucho esfuerzo y que no vale la pena amargarse por cosas materiales. Extrañaremos su optimismo, alegría y pasión por enseñar.

Dr. Peter Dechent  
Profesor Departamento de Ingeniería Civil,  
Universidad de Concepción

## Selección de publicaciones

Dechent, P., Giuliano, M., Silva, R. y Salazar, J.C. (2014). Factores de desempeño sísmico para un diseño óptimo de edificios de madera de mediana altura. *XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural*, Montevideo, Uruguay

Echaveguren, T., Dechent, P., Giuliano, M. and Sepulveda, J. (2013). Proposal of a condition index for maintenance of runway beams. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings* **166**, Issue SB1, 1-11

Figueroa, M., Bustos, C., Dechent, P., Reyes, L., Cloutier, A. y Giuliano, M. (2012). Análisis del comportamiento reológico y termohigromecánico en probetas de tableros tensados de madera para puentes a condiciones ambientales variables. *Maderas, Ciencia y Tecnología* **14**(3), 303-319

Franch, K.A.G., Giuliano, G.M., Astroza, M.A. and Gori, R.E. (2008). A seismic vulnerability index for confined masonry shear wall buildings and a relationship with the damage. *Engineering Structures* **30**(10), 2605-2612

Dolan, J.D., Dechent, P., and Giuliano, G. M. (2008). Comparison of Chilean and US seismic design provisions for timber structures. *Proceedings of the 51st International Convention of Society of Wood Science and Technology*, Concepción, Chile

Giuliano, M. y Dechent, P. (2008). Puente con tablero de madera tensada, único en su especie. *Revista BIT* **59**, 114 -119

Giuliano, M., Dechent, P. y Valenzuela, M. (2005). Daños del sismo de Iquique. *Revista del Colegio de Ingenieros de Chile* **176**, 15-17.

Giuliano, M., Dechent, P. and Cendoya, P. (2004). Experimental calibration of rigidity parameters in stress-laminated decks. *8th World Conference on Timber Engineering*, June 14, Lahti, Finland

Giuliano, M., Dechent, P. y Quiroz, S. (2004). Investigación experimental de módulos de elasticidad transversal en puentes tensados de madera *Pinus Radiata*. IX *Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira*, Cuiabá

Giuliano, M., Dechent, P. y Arriagada, I. (2004). Investigación experimental de módulos de elasticidad longitudinal en puentes tensados de madera *Pinus Radiata*. IX *Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira*, Cuiabá

Dechent, P., Giuliano, M. and Salgado, M. (2002). Hysteretic model of bolted joints. *7th World Conference on Timber Engineering*, Malasya

Giuliano, M., Dechent, P., Valenzuela, L. y Salgado, M. (2002). Consideraciones de diseño de los puentes postensados en madera. *Seminario Internacional Uso de la Madera en el Quehacer Vial*, Santiago, Chile

Giuliano, M., Dechent, P., Valenzuela, L. y Salgado, M. (2002). Puentes de madera con tableros postensados. *6° Congreso Internacional PROVIAL 2002, Gestión y Desarrollo del Mantenimiento Vial*, Chile