

Heleno Bolfarine y sus contribuciones más allá de la Estadística

Reinaldo B. Arellano-Valle, Manuel Galea

Departamento de Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

1. Su desempeño y formación

Dedicamos estas palabras a la memoria de nuestro querido maestro y amigo, el profesor Heleno Bolfarine, quien lamentablemente falleció el 26 de junio del 2021, a los 71 años. El profesor Bolfarine no solo fue un ser humano excepcional, sino que también un esposo, padre y abuelo ejemplar; en su vida profesional, se destacó por su liderazgo académico y científico, y también por su excelente desempeño en la enseñanza, capacitación y orientación de varias generaciones de estadísticos tanto brasileños como latinoamericanos. Fue un gran maestro y un investigador de primer nivel, a partir de donde inspiró a muchos estudiantes y académicos, y conquistó la amistad y admiración de muchas personas por su nobleza y enorme generosidad. Es, sin lugar a duda, un ejemplo digno de seguir tanto en lo personal como en lo profesional, y un orgullo para la estadística de nuestra región.

El profesor Bolfarine nace el 7 de septiembre de 1949 en Cândido Mota, un pequeño pueblo a 500 kilómetros de la capital del Estado de São Paulo, Brasil. Era el mayor de una familia de doce hermanos, y aun siendo muy joven, él ya manifestaba un gran interés por estudiar matemáticas. A los 26 años, contrae matrimonio con Ana María Mazanatti, a quien conoció en la escuela secundaria, y fue su compañera y mayor apoyo hasta su muerte. Producto de esta unión, nacen tres hijos, Mariana, Fernanda y Henrique, los cuales actualmente son destacados profesionales.

Su formación profesional se inicia en 1972 con el grado de Licenciado en Matemáticas de la Universidad Estadual Paulista, del Estado de São Paulo; luego en 1976 obtiene el Magíster en Estadística de la Universidad de São Paulo, y en 1977 es contratado como profesor en el Departamento de Estadística de la Universidad de São Paulo. En 1982, obtuvo el Ph.D. en Estadística en la Universidad de California en Berkley, y retornó a la Universidad de São Paulo en 1983. Durante este período participó en la modernización del Departamento de Estadística. En 1989, pasó un año como postdoctorado en la Universidad de Nueva York en Binghamton, y a partir de 1992, fue Profesor Titular en la Universidad de São Paulo, donde permaneció hasta su jubilación.

2. Sus contribuciones, logros y distinciones

La contribución del profesor Heleno Bolfarine al desarrollo de la estadística en América del Sur es quizás una de las más relevantes de las tres últimas décadas. Su legado es amplio y sustancial, reflejado en más de doscientas treinta publicaciones y en la formación de más de

cuarenta estudiantes de doctorado de diferentes nacionalidades, la mayoría de los cuales hoy ocupan importantes cargos académicos dentro las principales universidades de la región. Fue un investigador destacado y muy versátil, aunque sus principales contribuciones científicas se encuentran en las áreas de inferencia estadística, análisis de regresión, diagnóstico e influencia, modelos mixtos, modelos con errores de medición, calibración, confiabilidad y sobrevivencia, métodos de muestreo, teoría de predicción para poblaciones finitas, y teoría de distribuciones.

En docencia, fue siempre muy dedicado y versátil, y durante su trayectoria dictó diversos cursos de pre y postgrado, tales como introducción a la estadística, inferencia estadística, análisis multivariado, modelos lineales, inferencia bayesiana, análisis de sobrevivencia bayesiana, técnicas de muestreo, teoría asintótica y teoría de la decisión estadística, entre muchos otros.

El profesor Bolfarine fue Director del Departamento de Estadística de la Universidad de São Paulo entre 1994 y 1998; presidente de la Asociación Brasileira de Estadística entre 1996 e 1998; Editor-jefe del “Brazilian Journal of Probability and Statistics”, y editor asociado de varias revistas de estadística, tales como el “Journal of Statistical Planning and Inference”. También participó directa e indirectamente, en la fundación de numerosas e importantes reuniones y congresos científicos. Uno de estos congresos es la Escuela de Modelos de Regresión (EMR), que se encuentra en su decimoséptima edición; otra es la Escuela Brasileña de Estadística Bayesiana (EBEB).

El profesor Bolfarine, fue uno de los dos investigadores de la estadística brasilera que alcanzaron la categoría 1A definida por el Consejo Nacional de Investigación Brasileiro (CNPq), y a partir del 2012 fue miembro titular de la Academia de Ciencias del Estado de São Paulo.

Durante su vida académica obtuvo varias distinciones. Entre ellas, se encuentran el Premio Jabuti 2006 en la categoría de ciencias exactas con su libro “Elementos de Amostragem”, publicado por la editora Edgard Blucher; el premio ABE 2012, concedido por la Asociación Brasileira de Estadística; en 1995 obtiene la segunda distinción Aranda Ordaz de la Sociedad de Bernoulli, por la dirección de una tesis de Ph.D. del año 1994; y este año (2021) fue galardonado con el Premio Internacional Mahalanobis 2021, uno de los más tradicionales y apreciado en estadística, por sus contribuciones al desarrollo del área en América Latina, a través de la investigación científica, la formación de nuevos científicos y por su desempeño y liderazgo académico en la enseñanza de la estadística. Su homenaje por este último y notable premio será realizado de forma póstuma durante el 63° Congreso Mundial de Estadística del International Statistical Institute (ISI), en Julio del 2021.

3. Su colaboración con Chile

El profesor Bolfarine fue orientador (profesor guía) de los suscritos, al inicio y mediado de los años noventa y desde entonces se inicia una extensiva colaboración científica y académica. En nuestra opinión, esta colaboración fue muy relevante para el desarrollo de la estadística en Chile, no sólo en cuanto a la elaboración y desarrollo de varios proyectos de investigación, junto a la producción y publicación de numerosos artículos en revistas científicas de alto im-

pacto, sino que también en la formación de recursos humanos mediante la co-orientación de un número significativo de alumnos de doctorado y magíster chilenos¹ y de otros países de Latinoamérica. Esta colaboración se tradujo a su vez en numerosas comisiones académicas de tesis de postgrado y en la organización y/o colaboración con conferencias de múltiples seminarios y congresos científicos realizados en Chile y en otros países de la región. No sólo visitó en varias oportunidades la Universidad Católica de Chile, sino que también otras universidades regionales tales como la Universidad de Valparaíso, la Universidad de La Serena, la Universidad de Antofagasta, la Universidad de Atacama, la Universidad de Concepción, y la Universidad Austral, entre otras, donde deslumbró a muchos académicos y estudiantes por su pasión por la estadística.

Evidentemente, lo más significativo fue el estrecho vínculo de amistad que se generó con él y su encantadora esposa, nuestra apreciada Ana María, donde contabamos con la presencia de nuestros queridos amigos Pilar Iglesias, Marcia Branco, Rosangela Loschi, Marc Genton y Héctor Gómez. Son inolvidables los momentos vividos de grata convivencia, los que inundan nuestros recuerdos y emocionan nuestros corazones.

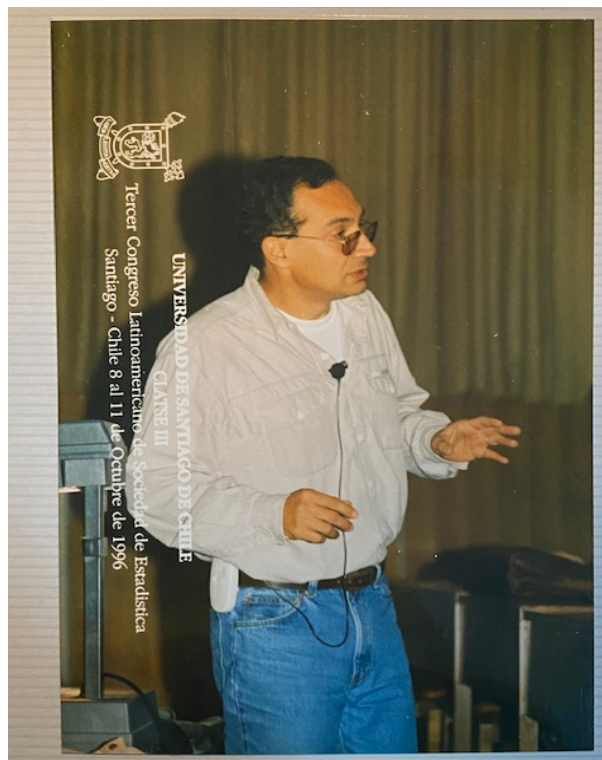


Foto 1: Durante el CLATSE de 1996 en Santiago, Chile

¹Ph.D. chilenos orientados por el Profesor Bolfarine (en orden cronológico): Reinaldo Arellano; Manuel Galea; Filidor Vilca; Marco Riquelme; Mario Rojas; Pedro Cortés; Diego Gallardo; Yolanda Gómez.

4. Heleno más allá de la Estadística

El profesor Heleno no solo fue un excelente académico, también fue un buen esposo y padre ejemplar. Además, siempre fue correcto y generoso con sus familiares, colegas, estudiantes y amigos. Extendió una mano cada vez que pudo. Ayudó a familiares con necesidades económicas y trató de dar un buen ejemplo a su comunidad. En su dimensión más íntima, contaba con el apoyo permanente de su esposa en momentos difíciles y de alegría. Por esta razón, Ana María lo acompañaba frecuentemente a encuentros científicos y sociales, convirtiéndose su esposa en una figura relevante y esperada en estos espacios.

Entre sus muchas virtudes, destacaba su enorme modestia y capacidad de valorar las cosas sencillas de la vida. Fueron múltiples las veces que tuvimos la posibilidad de compartir con él y su esposa, disfrutando un buen vino chileno, en diferentes lugares de Brasil y nuestro país.

En esta faceta más personal, el profesor Heleno nos confidenció en una distendida conversación, a fines del 2020, que sus años más productivos y felices fueron entre 1992 y 2000, cuando el Departamento de Estadística de la Universidad de São Paulo estaba en su mejor momento, y disfrutaba de estrechos vínculos con académicos chilenos y latinoamericanos. Sin lugar a dudas, nos deja un gran legado, tanto por su grandeza como académico y nobleza como ser humano; su huella es inmensa e imborrable.

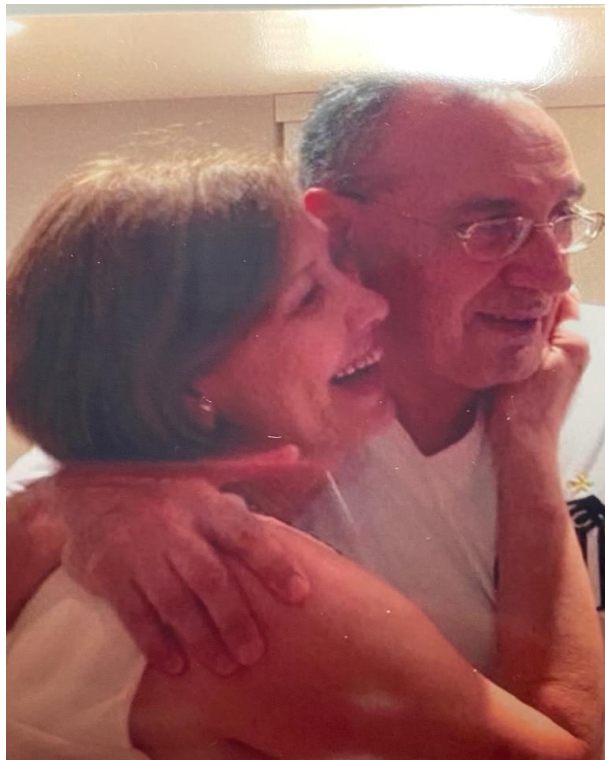


Foto 2: Heleno y Ana María: Momentos Felices