

ROBERTO L. O. CIGNOLI: 1937 – 2018

Manuela Busaniche^{a)} y Daniele Mundici^{b)}

^{a)}Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (CONICET/UNL,CCT-Santa Fé)
Colectora Ruta Nacional 168, Paraje “El Pozo”, 3000-Santa Fé, Argentina

^{b)}Department of Mathematics and Computer Science “Ulisse Dini”,
University of Florence, Viale Morgagni 67, I-50134-Florence, Italia

Contribuciones

El aporte de Roberto al área de la lógica matemática se evidencia en los más de setenta artículos de investigación publicados en prestigiosas revistas internacionales. Sus trabajos han sido fundamentales para el desarrollo de distintas líneas de investigación dentro de la lógica algebraica.

Si bien la lógica matemática es el eje principal de sus investigaciones, la amplitud de sus intereses científicos se extiende más allá de esta. No se puede negar su liderazgo en el área de álgebra, gracias a sus destacadas contribuciones a la teoría de los grupos ordenados. Como analista funcional escribió un libro conjuntamente con Mischa Cotlar sobre "Espacios normados y sus aplicaciones al análisis", publicado posteriormente por North-Holland en inglés, que sigue siendo un verdadero referente en los temas que aborda. Fue uno de los tres autores del libro "Algebraic Foundations of Many-Valued Reasoning" (Kluwer-Springer, 2000), que después de casi dos décadas desde su aparición sigue siendo el principal libro de texto sobre las álgebras de la lógica de Łukasiewicz. La riqueza de la estructura lógica-algorítmica, algebraica, geométrica, topológica y analítica en estas álgebras puede dar una idea aproximada de la riqueza de la amplitud matemática de Roberto Cignoli.

Trayectoria

Roberto Cignoli nació en Rosario, el 5 de diciembre de 1937. Concurrió al colegio Nacional de Rosario, y en 1956 comenzó sus estudios de Bioquímica en la Universidad Nacional de Rosario. Cuando descubre su preferencia por las matemáticas, se muda a Bahía Blanca, donde cursa la Licenciatura en Matemática en la Universidad Nacional del Sur. Se recibe en 1962, y ese mismo año comienza a dictar clases en el Departamento de Matemáticas de la UNS. En 1969 obtiene el título de Doctor en Matemática también en la Universidad Nacional del Sur, bajo la dirección de Antonio Aniceto Monteiro. Este fue su primer paso en el área de la lógica algebraica, que luego daría lugar a toda una vida dedicada al estudio de estos temas.

En el año 1972 obtiene una beca del CONICET para realizar una visita de investigación a la Universidad de Princeton. Entre 1974 y 1975 trabaja como profesor en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Illinois, Chicago, y entre 1976 y 1983 se establece en la Universidad Estadual de Campinas, Brasil, como Profesor Titular de IMECC, UNICAMP. Allí comienza a dirigir alumnos de posgrado y es miembro del Concejo Departamental de Matemáticas, a cargo de varios proyectos de investigación.

Con el regreso de la democracia en 1983, vuelve a la Argentina a trabajar en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Dicta clases como Profesor Titular en el área de álgebra y lógica. En el año 1985 ingresa al CONICET como Investigador Principal, y en 1999 asciende a Investigador Superior. En el año 2004 es nombrado Profesor Emérito de la Universidad de Buenos Aires, lo que le permite seguir dictando cursos sobre temas de lógica hasta el año 2016.

Entre sus cargos en la gestión institucional se destacan el de director del Departamento de Matemática de la FCEyN durante tres períodos y el de miembro del Comité de Matemática del CONICET. Durante 1994 y 1995 participó como jefe de asesores en el área matemática en el proyecto BIRF del Ministerio de Cultura y Educación, proyecto dedicado a mejorar la calidad de la enseñanza de las ciencias y las ingenierías en las universidades argentinas. Fue presidente del Comité para la Lógica en América Latina de la “Association for Symbolic Logic”, institución de gran prestigio e importancia en el ámbito de la lógica.

Premios y honores

Roberto fue conferencista invitado en numerosos eventos científicos internacionales y profesor visitante en varias universidades americanas y europeas.

Recibió en el año 1992 el Premio en Matemática “Alberto González Domínguez”, otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires y en el año 2003 recibió el Diploma al Mérito en la Disciplina Matemática otorgado por la Fundación Konex.

En reconocimiento a sus logros académicos, fue elegido miembro plenario de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en 1998. Su compromiso con esta institución lo lleva a presidir la misma en el período 2012-2016, siendo designado Académico Emérito en marzo de 2018. También se lo reconoció en la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, donde fue Académico Correspondiente desde 2009.

Gracias a su arduo esfuerzo, la Lógica Matemática ha adquirido gran prestigio entre las disciplinas científicas argentinas, y hoy se encuentra a la

altura de otras disciplinas matemáticas tradicionales. Sus aportes y legados se observan en los numerosos grupos de lógica matemática a lo largo de nuestro país. Su contribución directa o indirecta fue fundamental en la formación y en el fortalecimiento de estos grupos.

Nuestro aprecio

Como colegas, amigos y colaboradores de Roberto tuvimos el privilegio de acompañar sus logros excepcionales como investigador, sus experiencias como maestro y comunicador de la ciencia, como promotor de actividades científicas. Lo recordaremos como fuente de inspiración y sostén del trabajo de colegas y estudiantes.

Destacamos su gran generosidad para compartir su experiencia y sus conocimientos con todos sus colegas y alumnos, y el apoyo y estímulo que ha ofrecido a su trabajo, incluso en circunstancias difíciles.

Acompañamos a su familia en este momento.

Manuscrito recibido y aceptado en setiembre de 2018.