

## **Breve reseña biográfica<sup>1</sup>**

Mario Wschebor Wonsever nació en Montevideo el 3 de diciembre de 1939. Falleció el 16 de setiembre de 2011 en la misma ciudad.

### **Estudios universitarios.**

Realizó estudios de Ingeniería Electromecánica en la Facultad de Ingeniería y Agrimensura de la Universidad de la República en Montevideo (1957-1963). Obtuvo el Diploma de Postgrado en Teoría de Probabilidad, Estadística Matemática y sus Aplicaciones, otorgado por la UNESCO y por la Academia Húngara de Ciencias en 1964, el Diplôme d'Etudes Approfondies (D.E.A.) en Matemáticas en la Universidad de Paris-Sud, Francia, en 1971 y el Doctorado de Tercer Ciclo en Matemáticas en la misma universidad en 1972, bajo la supervisión del profesor Jean Pierre Kahane, con una tesis titulada “Recouvrements aléatoires”.

### **Actividad docente en Uruguay**

Inició su actividad docente en la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República en Montevideo, donde trabajó entre los años 1960 y 1970. Continuó su actividad docente en la Facultad de Ingeniería de la misma universidad, desde 1967 hasta 1974, año en el cual fue destituido por las autoridades interventoras de la Universidad, cuando ocupaba un cargo de Profesor Adjunto. Fue reincorporado a su cargo con el retorno a la democracia en Uruguay en 1987, y nombrado Profesor Titular de Matemática en la misma institución en 1988, donde trabajó hasta 1990. Actuó también en la Facultad de Humanidades y Ciencias en el año 1973, donde fue destituido del cargo de Profesor Titular en 1974, y reincorporado en 1987. Fue Profesor Titular de matemática de la Facultad de Ciencias desde su creación en 1991 hasta su fallecimiento.

### **Actividad docente en América Latina y como profesor visitante**

Debido a su destitución en Uruguay, se exilió en la República Argentina, donde trabajó en la Universidad de Buenos Aires en 1974, y en la Universidad de Luján en 1976. Luego, también por circunstancias políticas, se exilió en Venezuela. Allí trabajó en el Departamento de Matemáticas y Ciencia de la Computación de la Universidad Simón Bolívar en Caracas, entre 1977 y 1987.

Durante su radicación en Venezuela se registraron sus primeras pasantías científicas en Francia: fue Profesor Invitado en el Laboratorio de Análisis Complejo y Geometría, Universidad de Paris VI en abril y mayo de 1982, y en el Departamento

---

<sup>1</sup> En base al documento preparado por Jean-Marc Azaïs, Enrique Cabaña, Felipe Cucker, Didier Dacunha-Castelle, José Rafael León, Roberto Markarian, Ernesto Mordecki y Gonzalo Perera como fundamento de la presentación del Pedeciba y la Universidad de la República de Mario Wschebor al “Premio México de Ciencia y Tecnología”.

de Matemática de la Facultad de Ciencias de Orsay, Universidad de Paris-Sud, en numerosas oportunidades (entre enero de 1983 y enero de 1984, en junio de 1985, en mayo y junio de 1990, septiembre y octubre de 1992, junio de 1995, junio y julio de 1998 y junio 2003). También fue invitado en Francia por las Universidades de Paris I, Marne la Vallée, Paris-Nord, Paul Sabatier de Toulouse, Paris IX (Dauphine), Cergy-Pontoise. Fue profesor invitado también en España (Centro de Investigación Matemática del Instituto de Estudios Catalanes, Barcelona, 1989 y 1991) y en el Departamento de Matemáticas de la City University de Hong-Kong en 2000 y 2006.

### **Actividad de investigación**

Fue Investigador (Grado 5, nivel máximo) del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) de Uruguay desde su creación en 1987 hasta el presente y fue Investigador (Nivel III, máximo) del Fondo Nacional de Investigadores (FNI) de Uruguay desde 1999 hasta 2004. Fue investigador de nivel III (máximo) del Sistema Nacional de Investigadores de Uruguay que sustituyó al FNI.

Su actividad de investigación se inscribe en el área de la probabilidad y la estadística. Comenzando con series de Fourier y problemas de cubrimiento del círculo con intervalos aleatorios (su tema de tesis doctoral) realizó importantes contribuciones en el problema de la distribución del supremo de un proceso aleatorio, tanto en el caso unidimensional como multidimensional, entre las que se destaca una serie de trabajos sobre problemas de cruces y conjuntos de nivel, en conjunto con Enrique Cabaña, por los cuales recibe el premio del CONICYT de Venezuela en 1981. En estas investigaciones utiliza y generaliza la fórmula de Rice. Se interesa también por las propiedades de regularidad de las trayectorias de los procesos estocásticos, el tiempo local de los procesos, el problema clave de la observación de un proceso irregular y los modelos matemáticos de regularización de trayectorias, y de aproximación del tiempo local, así como por los problemas de estadística de procesos relacionados. Mas recientemente, inspirado por problemas planteados por Stephen Smale se interesó en las soluciones de los sistemas aleatorios de ecuaciones y la complejidad asociada a su determinación, para lo que utilizó nuevamente la fórmula de Rice. En esta dirección se inscriben sus trabajos más recientes, en especial los de coautoría con Jean-Marc Azaïs y Felipe Cucker. El método de Rice de Azaïs y Wschebor para el estudio de la distribución del máximo de un proceso aleatorio se expone en el libro “Level sets and extrema of random processes and fields”, en colaboración con Azaïs, editado en 2009 por Wiley.

### **Dictado de Conferencias Internacionales**

Las conferencias de Mario Wschebor se distinguieron por su estilo claro y pausado de exposición, el planteo de profundas interrogantes matemáticas, y su capacidad para exponer las soluciones de dichos problemas mediante los pasos centrales de su resolución. A lo largo de su carrera científica Mario Wschebor ha dictado un

importante número de conferencias científicas en todo el mundo. Además de sus numerosas conferencias dictadas en Uruguay, Venezuela y Francia, dictó conferencias en San Pablo, Brasil (1980, 2003, 4 conferencias en 2008), Ciudad de México, México (1981), Buenos Aires, Argentina (1981, 2004, 2008), Overwolfach, Alemania (1983, 1986), Barcelona, España (1983, 2009), Bath, Inglaterra (1983), Limbourg, Bélgica (1989), San Feliú des Guixols, Cataluña, España (1991), Santiago de Chile, Chile (1994), Valparaíso, Chile (1995, 1996), Córdoba, Argentina (1996, 3 conferencias en 1998), Bahía Blanca, Argentina (3 conferencias en 1997), Valladolid, España (1999), Ciudad del Cabo, Sudáfrica (2000), Angra dos Reis, Brasil (2000, 2005), Temuco, Chile (2001), Cuernavaca, México (2001), Nueva York, EUA (2002), Ascona, Suiza (2002), Hong Kong, China (2002), Santander, España (2005), Palo Alto, EUA (2006), Campos de Jordao, Brasil (2007), Banff International Station, Canadá (2009), Fort Collins, Co. EUA (2009).

### **Formación de recursos humanos**

Obtuvieron el título de Doctor en Matemática bajo su supervisión: José Rafael León (Universidad Central de Venezuela, 1982), Corinne Berzin (Paris-Sud, Nueva Tesis, 1989, cotutoría), Jean Marc Azaïs (Paris-Sud, Tesis de Estado, 1989, cotutoría), Gonzalo Perera (Universidad de la República, Facultad de Ciencias, 1994). Dirigió estudios de doctorado de Diego Armentano, Federico Dalmao y Marco Scavino en la Universidad de la República. Bajo su supervisión obtuvieron su título de Magister en Matemática M. Olivares (U. Central de Venezuela, 1980), J. León (U. Central de Venezuela, 1981), G. Castro (U. Central de Venezuela, 1984), A. Cabaña (U. Simón Bolívar, 1987), G. Perera (U. de la República, 1991) y Diego Armentano (U. de la República, 2007).

### **Promotor de organizaciones científicas nacionales**

Mario Wschebor fue actor fundamental en el proceso de creación de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República que se concretó en 1990. Fue entonces nombrado primer Decano de dicha facultad, actuó en este puesto entre 1990 y 1998, el máximo período reglamentario posible, y luego continuó integrando el Consejo de dicha institución. Fue promotor del Sistema Nacional de Investigadores, y participó como miembro de la Comisión Técnica Asesora de Ciencias Naturales y Exactas de dicho sistema en Uruguay, durante su inicio en 2008 y 2009.

Mención especial merece su actividad en el marco de la Universidad de la República. Se le recuerda, siendo estudiante, como un activo integrante del comité de la reforma de la ley orgánica de 1958, ley que marcó un avance fundamental en la vida de la Universidad. Apenas retornó al país, en 1986, luego de la dictadura, actuó como asistente académico del primer rector post-dictadura. Más recientemente fue un animador de las discusiones sobre la necesaria reforma universitaria en el comienzo del siglo XXI; fue integrante del máximo organismo de conducción universitaria, el

Consejo Directivo Central, en el período durante el que fue Decano de la Facultad de Ciencias, y en el período entre 2006 y 2009.

### **Promotor de organizaciones científicas latinoamericanas e internacionales**

Mario Wschebor fue un activo promotor y organizador de la cooperación en probabilidad y estadística, y en matemática en general, en el continente. En 1980 organizó el primer Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) en Caracas, junto a Enrique Cabaña. En 1985 en Caracas, y posteriormente en dos oportunidades, ya en Uruguay (1988 y 2004), fue fundamental en la organización de ediciones posteriores del CLAPEM. De la realización del primer CLAPEM surgió la filial latinoamericana de la Sociedad Bernoulli, hoy consolidada como la Sociedad Latino Americana de Probabilidad y Estadística Matemática (SLAPEM), que Wschebor presidió entre 1985 y 1987. La Probabilidad y la Estadística Matemática tienen ahora su lugar en América Latina y de ello no ha sido ajena la actividad desplegada por Mario Wschebor.

Entre otras actividades de organización científica, fue promotor de la fundación de la primera organización de sociedades matemáticas de Latino América y el primer presidente de dicha unión, más concretamente Presidente del Comité Ejecutivo de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) desde su creación en 1995 y hasta 2001 (dos períodos). En la cooperación entre América Latina y Europa, actuó en diversas oportunidades en el Consejo de Administración del “Centro Internacional de Matemática Pura y Aplicada” (CIMPA) en Niza, destacándose como Presidente del CIMPA entre 2005 y 2009. Tuvo una destacada participación en la evaluación de investigadores en Chile y España. Fue promotor de la creación del Instituto Franco Uruguayo de Matemática, Laboratorio Internacional Asociado al Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS), del cual fue coordinador en el momento de su fundación en 2009, así como responsable del eje “Probabilidad y Estadística” de dicho instituto.

### **Actuación ciudadana**

Preocupado por los problemas de la ciencia, de la educación, de la enseñanza de la matemática, fue activo promotor y participante de múltiples iniciativas ciudadanas y políticas, participó en debates en la prensa, relacionados a estos asuntos, expuso sus opiniones en el Parlamento Nacional, muchas veces en representación de la Universidad. La selección de escritos que se resumen en la sección de "Publicaciones" da muestra de sus variados intereses. Sus opiniones son un punto de referencia de los investigadores del país.

### **Premios y distinciones científicas.**

Obtuvo el primer premio del Concurso Literario de la Biblioteca de MARCHA en la

categoría Ensayo en 1970, lo que significó la publicación del libro “Imperialismo y universidades en América Latina”. En Venezuela obtuvo en 1981 el “Premio anual al mejor trabajo científico en el área de Matemática”, en colaboración con Enrique Cabaña, otorgado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (C.O.N.I.C.Y.T.). Por su actividad de cooperación con Francia recibió en 1991 el título de “Caballero de la orden del mérito” del Gobierno de Francia. Fue distinguido como Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) en 2003. Recibió el “Premio de la cultura uruguaya”, Morosoli de Oro, otorgado por la Fundación Lolita Rubial, Minas, Uruguay, 2007. En 2011 fue designado por el Ministerio de Educación y Cultura como uno de los primeros 15 miembros de número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay.