

JOSÉ LUIS MASSERA
ciencia y compromiso social

ROBERTO MARKARIAN
ERNESTO MORDECKI
COORDINADORES





© Roberto Markarian - Ernesto Mordecki

© PEDECIBA

© Ediciones ORBE Libros
Colonia 1137
Tel. 901 35 82 - 900 76 59
orbelibr@adinet.com.uy
Montevideo - Uruguay

ISBN: 978-9974-661-61-5

Queda prohibida cualquier forma de reproducción, transmisión o archivo en sistemas recuperables, sea para uso privado o público, por medios mecánicos, electrónicos, fotocopiadoras, grabaciones o cualquier otro método, total o parcial, del presente ejemplar, con o sin finalidad de lucro, sin la autorización expresa del autor.

4



ÍNDICE

PRÓLOGO. Libertad para las Ecuaciones Diferenciales **Roberto Markarian y Ernesto Mordecki** 11

Massera polifacético	11
Génesis e historia de este libro	12
Metodología de trabajo	13
Breve resumen de los contenidos del libro	14
<i>Infancia, juventud y familia de José Luis Massera (1915-1948)</i>	14
<i>La construcción institucional y la escuela matemática uruguaya (1942-1973)</i>	14
<i>Investigación Matemática en la obra de José Luis Massera</i>	14
<i>José Luis Massera y la reconstrucción del Partido Comunista del Uruguay (1955-1973)</i>	15
<i>José Luis Massera y su militancia social (1940-1973)</i>	15
<i>José Luis Massera preso político (1975-1984)</i>	15
<i>¡Libertad para Massera! Campañas, cartas y caminos</i>	16
<i>José Luis Massera, un protagonista en la (re) construcción de la ciencia nacional</i>	17
<i>Massera y las ciencias sociales</i>	17
<i>Apéndices</i>	17
Últimos comentarios	18
Bibliografía sobre Massera	18
Agradecimientos	19

CAPITULO UNO

Infancia, juventud y familia de José Luis Massera (1915-1948) **Roberto García Ferreira** 21

1. “Uno tenía que descubrirlo”. Breve comentario acerca de las fuentes	21
2. El entorno familiar	24
3. ¿Italiano?: su nacimiento fuera del país	27
4. La infancia y los primeros años escolares	28
5. Su temprana vocación matemática	30
6. “Mi querida alma gemela”: Carmen Garayalde Zubizarreta	33
7. El compromiso vocacional y el político	35

**CAPITULO DOS. La construcción institucional
y la escuela matemática uruguaya (1942-1973)**
Martha Inchausti 49

1. Antecedentes	50
1.1 Convergencia vocacional	51
1.2 Creación del IME	55
2. Construcción del IME	57
2.1 Promoción del espacio científico para los investigadores-docentes del IME	60
2.1.1 Desde el Instituto	60
2.1.2 Desde otros ámbitos	62
2.2 Formación de la segunda generación de matemáticos en el IME ...	66
2.3 Actividades del IME	68
2.3.1 Publicaciones y presupuesto	68
2.3.2 Aplicaciones de la matemática y la política	71
2.4 Pasar por el IME: testimonios	73
3. Consolidación del IME	75
3.1 Formación de la tercera generación de matemáticos	76
3.2 Inicio de los sesenta	81
3.3 Surgimiento de la cuarta generación de matemáticos del IME	85
3.4 La escuela uruguaya de matemática	87
Bibliografía	92

**CAPÍTULO TRES. Investigación Matemática en la obra
de José Luis Massera**
Jorge Lewowicz, Roberto Markarian y José L. Vieitez 103

1. Introducción	103
2. Para quienes tienen pocos conocimientos de matemática	104
2.1. <i>Sistemas Dinámicos</i>	104
2.2. <i>Ecuaciones diferenciales</i>	104
2.3. <i>Estabilidad</i>	106
2.4. <i>Estabilidad Liapunov</i>	107
2.5. <i>Inestabilidad</i>	108
2.6. <i>Otros aportes</i>	110
3. Con más matemática	111
3.1. <i>Estabilidad del movimiento</i>	111
3.2. <i>Estabilidad condicional</i>	114
3.3. <i>Un ejemplo</i>	116
3.4. <i>Estabilidad y estabilidad asintótica</i>	117
3.5. <i>Recíproco del teorema de Liapunov</i>	118
3.6. <i>Dimensión infinita</i>	121
Referencias	123

CAPÍTULO CUATRO. José Luis Massera y la reconstrucción del Partido Comunista del Uruguay (1955-1973)	
<i>Gerardo Leibner</i>	125
1. La rebelión moral y el viraje estratégico de 1955	126
2. “Sus mejores esfuerzos a la lucha por la paz”	130
3. Apología y reformulación de la ortodoxia marxista-leninista	135
4. Ingeniero de la línea política	139
5. Su lugar más adecuado: la educación ideológica de los comunistas	145
CAPÍTULO CINCO. José Luis Massera y su militancia social (1940-1973)	
<i>Mauricio Bruno y Nicolás Duffau</i>	161
1. Primeros pasos en la política: la participación en el movimiento antifascista	162
2. El quiebre aliado y los inicios del conflicto bipolar	164
3. De la militancia social a las responsabilidades partidarias	166
4. Massera parlamentario	171
5. Consideraciones finales	180
Bibliografía	181
CAPÍTULO SEIS. José Luis Massera preso político (1975-1984)	
En el Penal de Libertad	
<i>Eduardo Platero</i>	193
Apuntes de un alumno no académico de José Luis Massera en la Universidad de la celda	
<i>Néstor Bardacosta</i>	203
Recuerdos...	
<i>Elvio Accinelli y Roberto Markarian, 1996</i>	225
CAPÍTULO SIETE. ¡Libertad para Massera!	
Campañas, cartas y caminos	
<i>Mario Mazzeo</i>	229
1. La campaña en el Norte	230
2. México: exiliados de primera y segunda generación	238
3. Las campañas en la OEA y en la ONU	243
3.1 “Autoritarios, sí, pero pronorteamericanos”	247
4. Una frontera demasiado permeable	250
5. Apertura y liberación	253
6. Conclusiones	255
Agradecimientos	256
Bibliografía	256

**CAPÍTULO OCHO. José Luis Massera, un protagonista
en la (re) construcción de la ciencia nacional**

***Evana Alfonso Bruzzone y Álvaro Sosa Cabrera* 263**

1. De vuelta al primer amor	264
1.1 <i>La reconstrucción del IME y la Fing</i>	264
1.2 <i>Estudios filosóficos</i>	267
1.3 <i>Un ejemplo de esmero, rectitud y humildad</i>	268
2. Construyendo el PEDECIBA	269
2.1 <i>Los primeros pasos</i>	269
2.2 <i>Las ciencias básicas como un problema estratégico</i>	271
2.3 <i>Massera en el PEDECIBA</i>	272
3. Diversos puntos sobre un mismo centro	273
3.1 <i>Antecedentes y proceso de creación del Centro de Matemática</i>	273
3.2 <i>El Centro de Matemática dependiente del CDC</i>	274
4. Una facultad que tendiera puentes	276
4.1 <i>Un proyecto de largo aliento</i>	276
4.2 <i>Hacia la concreción de una Facultad de Ciencias</i>	277
4.3 <i>Una facultad al servicio del país y la Universidad</i>	278
5. Reconocimientos y homenajes	280
5.1 <i>La libertad y los primeros reconocimientos</i>	280
5.2 <i>Doctor Honoris Causa de la Universidad de la República</i>	280
5.3 <i>Miembro de TWAS</i>	282
5.4 <i>“Premio México de Ciencia y Tecnología”</i>	282
Bibliografía y fuentes	284

**CAPÍTULO NUEVE. José Luis Massera y las ciencias sociales
Los desarrollos de la reflexión política marxista
en los trabajos teóricos de José Luis Massera**

***Álvaro Rico* 293**

1. A modo de presentación	293
2. Capitalismo, Socialismo y Revolución Científico-Técnica	294
3. Revolución y fuerzas motrices: proletariado, capas medias y estudiantes	297
4. Universidad, lucha de clases y revolución	299
5. Lucha ideológica, revolución y reformismo	301
6. Maquiavelo y el marxismo	303
7. Vigencia del leninismo y ampliación del concepto de “masas” en la etapa posdictadura	305
8. La caída del “socialismo real”, los cambios en el mundo capitalista y la adaptación teórica del marxismo	307

José Luis Massera y la Filosofía

Juan Fló	313
1. Spinoza	314
2. Dialéctica y Matemática	316
3. Segundo ensayo sobre dialéctica	318

APÉNDICES

Apéndice I: “Un gran activista”: José Luis Massera en los prismáticos de la inteligencia policial uruguaya (1946-2002)

Roberto García Ferreira	321
--------------------------------------	------------

I. Las tensiones de la Guerra Fría en América Latina	321
II. El prontuario de antecedentes policiales: ¿una “biografía” política?	322
III. Conclusiones primarias: los desafíos del trabajo con documentación confidencial	327

Apéndice II: José Luis Massera y el PCU posdictadura: reconstrucción, crisis y debate

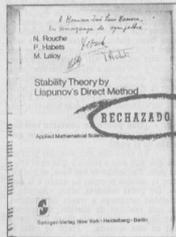
Evana Alfonso Bruzzone y Álvaro Sosa Cabrera	331
---	------------

Apéndice III: El sobre de la quincena

Daniel Olesker	341
-----------------------------	------------

CRONOLOGÍA DE JOSÉ LUIS MASSERA	347
--	------------

SOBRE LOS EDITORES Y AUTORES	361
---	------------



Libertad para las ecuaciones diferenciales

Entre las muchas cosas que pueden decirse de José Luis Massera una de ellas es que no está preso por casualidad, sino por convicción. De su convicción no puede decirse en cambio que lo matara callando. Mas bien, era notorio. Como mi batallano, digamos. Como que fue diputado comunista y desempeñaba la Secretaría General del Partido Comunista cuando este fue declarado legal con retroactividad, por el régimen actual.

Otras notoriedades son que está preso, que camina ayudado por un bastón en verdad, digámoslo así, de un accidente posterior a su detentamiento. Y que desde el exterior, hombres de ciencia provenientes de los cuatro puntos cardinales, reclaman y gestionan incesantemente su libertad.

Hace cuatro semanas estuvieron en este país cuatro científicos con los que pude conversar, que parecían inventados para justificar el jurado precedente. Uno era francés profesor de la Sorbona (Dr. B. Branner, especialista en cálculo de probabilidades, que para venir lo habían elegido por eso, digo yo) y otros, sus contemporáneos (Dr. M. Gray, profesora y Jefe del Departamento de Matemática y Computación Científica de la American University, de Washington, donde el inglés no está contaminado de copro, diría Borges, y es infrecuente el leninismo). Además, un mexicano y un brasileño. Y ahora se anuncia un alcalde italiano.

Esta gente viene para actualizar una preocupación — una emoción — constante de lo que llaman "comunidad científica internacional", que integran. Quieren que se libere a Massera, del que dicen que es "el mayor matemático de América Latina", para que pueda continuar trabajando. Reiteran que entre los meses de firmas de honores de doctor de todas partes que se interesan por Massera, hay 50 Premios Nobel. Confirman que 200 Universidades de primera línea ofrecen a Massera un lugar si bien sea liberado.

El sentido de la presente nota resume un par de propósitos. Primero, difundir entre los uruguayos — a todos nos concierne — esta situación, este reclamo y cuál es la importancia científica de Massera. En segundo lugar, sumar también mi reclamo personal a los que hicieron los tres mil sabios, los 50 Nobel y las 200 Universidades. La libertad no es solo el problema para los sabios o los genios. Es para usted y para mí. Es, antes que nada, el problema del hombre común que todos somos. Los sabios y los otros.

Curiosidad histórico-científica, esta página que reproducimos en facsimilar, es delicia de coleccionistas. Corresponde al libro de Rouché, Habets y Laloy, dedicado por Laloy, Rouché y Habets, a "mon-sieur José Luis Massera, en témoignage de sympathie". Fue negado su ingreso al Peral de Libertad, San José, Uruguay, cuyo sello luce bajo el título: RECHAZADO. Repérese la naturaleza del tomo sobre "Stability Theory by Liapunov's Direct Method", el del teorema cuyo recíproco pensó Massera. Es solamente alta matemática. Obsérvese el pie de la carátula: Springer-Verlag New York. Heidelberg. Berlin.

Luis Felipe. Presentó una tesis a la escuela normal y ésta se extrajo en secretaría. Resumió luego sus investigaciones para la Academia de Ciencias. Al rechazarlas, el jurado declaró que eran "incomprendibles".

Galois pasó toda la noche anterior a su duelo, escribiendo cartas a sus amigos, entre ellas una famosa a Augusto Chevalier, tratando de resumirle sus teorías y complementando sus cálculos y fórmulas porque estaba agotado de morir.

Mis progresos avanzados en matemáticas se detienen, confieso, en diámetro al cuadrado por pi. Pero leo en un trabajo de Carlos Infanzoz que Galois "no queriendo que sus capitales descubrimientos, algunos realizados en la prisión, se perdieran para la ciencia, hace una relación minuciosa de los principales resultados nuevos y originales que había obtenido. Desfilan así, en manuscritas páginas, la teoría de las permutaciones, grupos de sustituciones, campos de racionalidad, ecuaciones primitivas y modulares, funciones elípticas y algebraicas, y termina este testamento científico con la palabra: "Querido Augusto: mi trabajo últimamente se dirige a las aplicaciones al Análisis trascendente de la teoría de la ambigüedad, pero mis ideas no están todavía bien desarrolladas en ese terreno."

Conmovidamente, entre las páginas de fórmulas que legó aquella noche

de vísperas de muerte, en una parte escribe Galois, al margen: "Aquí falta algo para completarlo, pero no tengo tiempo". En otra parte entre fórmula y fórmula, escribe "Viva la República!" y también "Libertad, Igualdad, Fraternidad o muerte".

Como en el caso de Lora o de Protenno (el que al morir dejó, según Homero, la casa a medio hacer) todavía sale llanto de lo que no pudo pensar, y hacer, por todos nosotros, republicanos o no, aquel Evaristo Galois.

Massera ¿qué?

Se me dice que entre otras cosas, lo importante del matemático Massera está en sus investigaciones en ecuaciones diferenciales y en particular en el establecimiento de sistemas dinámicos (?). Lo grande de Massera es haber demostrado lo que se llama el recíproco del teorema de Liapunov. Es esto un aporte fundamental, base de trabajos múltiples, al punto que no hay investigación seria sobre estabilidad de sistemas dinámicos (?) que no pase o haga referencia a los trabajos de nuestro compatriota. Todo está en el libro de Massera y J. Schäfer "Linear Differential equations and Function space" editado por Academic Press de los EE.UU.

Massera tiene 69 años pero, bastón y todo, puede trabajar mucho aún. Preso

Facsimilar de una tarjeta de felicitación por los cumpleaños sucesivos de Massera y su esposa, firmada por los primeros matemáticos de nuestro tiempo.



Siento que si Massera está preso por ser comunista, yo, por ser batallista, tengo que estar trabajando por su liberación.

Quién fue Galois

Evaristo Galois fue un francés nacido en 1811, año de la Batalla de Las Poitiers. Se le considera uno de los más altos matemáticos europeos del siglo XIX. Murió, por motivos sentimentales, en un duelo a pistola, cuando tenía 20 años.

Galois había tomado distintos campos de las matemáticas y los había hecho saltar hacia adelante.

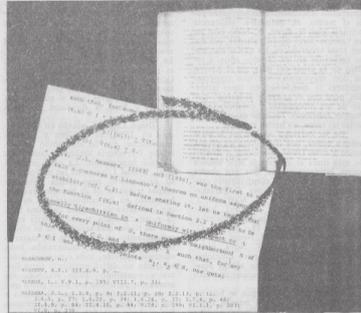
En vida perdió por dos veces el examen de ingreso a la Escuela Politécnica. Absolutamente subversivo, mantenía activa militancia republicana bajo la restauración borbónica de Carlos X, y bajo

no puede. Necesita libertad, clima, libros. Los libros son herramientas para un tipo así. Pues bien, en el penal de Libertad han sido rechazados libros que se le han enviado a veces, como lo prueba una foto de esta página.

Ningún preso es más que ningún preso por la simple razón que ningún hombre tiene más derechos que cualquier otro hombre. Pedimos perdón por Massera meditado a todos los demás, pidiendo por todos. Lo digo con la conciencia moral de haber torturado, hace mucho, público parlado en favor de una amnistía total e inmediata. Quien decida que ya está por todos.

Pero cuando reclamamos por Massera, ahora, además de reclamar (no faltaba más) todo aquello, reclamamos por la matemática. Habla en el Uruguay hoy, una parte del pensamiento matemático aprisionado e impedido de funcionar.

Hay que soltarlo. Lo reclamo yo, que soy nada, pero lo reclamo también la inscriptible tradición de cultura y de luz de la Nación, que es todo



Página del libro de Rouché, Habets y Laloy, donde se cita, con mención de su importancia, el descubrimiento de Massera, "the first to obtain a converse of Liapunov's theorem on asymptotic stability...".

En el índice de autores se indican las distintas páginas en que aparecen citadas las teorías y logros de Massera.



Manuel Filizola Arca



PRÓLOGO

Libertad para las Ecuaciones Diferenciales

Esta llamativa expresión es el titular de un artículo de autoría de Manuel Flores Mora publicado en la contratapa del semanario *Jaque* (Año 1, N° 4), el 9 de diciembre de 1983¹. Uruguay aún estaba en dictadura y el ingeniero José Luis Massera Lerena aún estaba preso. Las ecuaciones diferenciales son uno de los modelos matemáticos para la evolución dinámica de un sistema físico, tema central de las investigaciones matemáticas de Massera. Este título debía entenderse entonces como «libertad para Massera» –una frase que la dictadura quizá hubiera censurado–, libertad para el matemático uruguayo abocado al estudio de las ecuaciones diferenciales y preso político del Uruguay. De esta forma el semanario *Jaque* recogía el clamor internacional de las más diversas organizaciones sociales y científicas, y de universidades del mundo entero por la liberación del ingeniero.

Massera polifacético

Emprender un libro de Homenaje a José Luis Massera es un desafío singular. La multiplicidad de actividades de Massera en su larga vida, así como lo potencialmente polémico de sus contribuciones en algunas de sus áreas de actuación, hace que sea muy difícil abarcar todos sus aspectos. Más difícil aún es lograr un equilibrio necesario, una objetividad imposible que, no obstante, pretendimos encontrarla en una distancia que permita evaluar con justeza los aportes de Massera al Uruguay. Sin embargo, refugiarse en estas dificultades no parecía una estrategia aceptable, sabiendo nosotros que el ingeniero nunca tuvo en cuenta sus dificultades y sus compromisos a la hora de tomar sus decisiones. Ese refugio es, en nuestra visión, un acto terriblemente mezquino que el querido ingeniero no se merece. Y si de Massera hablamos, las potenciales diferencias de opinión con sus aportes y su visión del mundo convivían con un consenso absoluto a nivel nacional respecto del Massera hombre, Massera ciudadano, Massera científico, Massera parlamentario, Massera humanista, Massera comunista, Massera en sus múltiples facetas. Un consenso construido a lo largo de toda una vida de actuación ejemplar, asumiendo una visión del mundo y actuando en consecuencia.

Rodeaba al ingeniero una áurea de respeto, de distinción, de singularidad, que lo acompañó en todas las etapas de su vida, en todos los ámbitos

donde actuó: en su juventud, en la Facultad de Ingeniería, en el Parlamento, en las reuniones del Partido Comunista del Uruguay (PCU) y del Frente Amplio. Aun en tiempos de la dictadura que lo torturó y lo mantuvo preso nueve años, Massera continuó recibiendo este reconocimiento de una forma u otra desde el mismo Penal de Libertad y desde todas partes del mundo. Este libro intenta explicar los motivos y las características de esa singularidad, recogiendo los aportes de quienes lo conocimos en los diversos ámbitos de su actuación y de quienes han tomado aspectos de esta personalidad uruguaya como tema de estudio y de reflexión académica para comprender la historia contemporánea del Uruguay. El objetivo es proyectar hacia el futuro esta personalidad excepcional, esta imagen y este ejemplo de uruguayo con el fin de aportar significativamente a la construcción del imaginario colectivo de este país, como forma de traspasar lo mejor de nuestra historia a través de las distintas generaciones, principalmente pensando en los jóvenes que buscan imágenes referentes en las que reflejarse.

Cómo abordar una diversidad tan vasta. Cómo reflejar con una aceptable fidelidad tantos aspectos diferentes y tan alejados unos de otros. Su crianza en una familia de clase alta, los primeros estudios de un joven talentoso del Uruguay de los años '30, las actividades en defensa de la República Española y de las actividades antinazis en nuestro país, la actuación de un profesor en la Facultad de Ingeniería, la producción científica de un matemático destacado internacionalmente, la actividad de un dirigente de primer nivel del PCU, un forjador de la unidad política de la izquierda uruguaya –en particular del Frente Amplio–, la actividad de un parlamentario estudioso, la actividad clandestina de un dirigente antidictatorial, la resistencia de un preso político, los canales informativos del mundo denunciando la prisión de un científico y político uruguayo, la derrota de la dictadura y la reconstrucción democrática, la creación de nuevas instituciones científicas como el Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) y la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, el estudio de diversos temas de filosofía, la popularización de la noción de plusvalía. Todo eso y más era Massera.

La única forma que encontramos de manifestar esta riqueza consistió en conformar un colectivo de redactores que necesariamente incluyera personas de ámbitos de actividad y pensamiento totalmente distintos y que fuesen capaces de aportar cada uno un punto de vista adecuado que reflejara gran parte de las aristas de la trayectoria y personalidad del Ingeniero en las distintas etapas de su vida.

Génesis e historia de este libro

La iniciativa de esta publicación surgió de Rodolfo Gambini –director del PEDECIBA entre los años 2003 y 2008– quien planteó la necesidad de contar con una serie de libros que reflejaran la actividad de personalidades científicas destacadas del Uruguay. Esta serie comenzó con la edición del

libro dedicado a Roberto Caldeyro Barcia² y continúa con éste, dedicado a Massera. Uno de los editores, que impresionado por la personalidad de Massera realizó un sitio en Internet con documentos de y sobre el Ingeniero (www.cmat.edu.uy/massera), recibió la propuesta de integrar el equipo para producir el libro de homenaje a Massera. De la propuesta original, que fue integrar un matemático y un historiador, resultó el primer equipo editorial, que trabajó desde el año 2002 y estuvo integrado por los profesores Mario H. Otero, Jorge Lewowicz y Ernesto Mordecki. El esquema de trabajo trazado tenía similitudes con el que hoy se presenta, pero las renuncias de los profesores Lewowicz y Otero suspendieron el desarrollo del proyecto. El entonces director del PEDECIBA propuso a principios de 2003 la integración del equipo editorial actual, integrado por los autores del presente capítulo. De acuerdo a los distintos períodos de la vida de Massera conjugados con sus ámbitos de actuación, este segundo equipo propuso la redacción de los diferentes capítulos que integran el libro. Para algunos de ellos había, a juicio de los coordinadores, reconocidos redactores de notoria competencia en los temas correspondientes, que el equipo editorial contactó para la tarea. El resto de los capítulos se asignó luego de una gestión ante el PEDECIBA para la financiación de su elaboración, que permitió realizar un llamado público concretado en junio de 2007 y una selección de los autores de acuerdo a sus antecedentes académicos y a entrevistas personales. En este proceso los editores contaron con la imprescindible colaboración de los historiadores Alcides Beretta Curi y Vania Markarian. Es así que surge un equipo multidisciplinario, integrado por estudiantes avanzados de historia, jóvenes historiadores, matemáticos, militantes sindicales y políticos compañeros de Massera en los duros años de cárcel en Libertad, así como también algunos de los referentes más relevantes de las ciencias sociales y humanas de nuestro país. Un papel relevante, especialmente en la preparación del manuscrito final, correspondió a Lourdes Rodríguez Becerra, joven periodista seleccionada en el llamado referido. Rodríguez Becerra participó en la edición de todo el material, realizando innumerables correcciones y muchas sugerencias valiosas sobre el texto y el libro en general.

Metodología de trabajo

Una vez que se establecieron los capítulos, se asignaron «referentes» para que los autores pudieran evacuar sus consultas y para la revisión posterior de los trabajos. En esta etapa un rol fundamental fue desempeñado por Vania Markarian, profesora del Archivo General de la Universidad de la República –donde se atesora una importante cantidad de documentación relativa a Massera y a la matemática uruguaya– y conocedora del tema, en particular, por haber editado un libro de cartas del ingeniero³. Un punto alto de la preparación del libro fue el «encuentro Massera», reunión realizada el lunes 24 de setiembre de 2007 en la casa de Roberto Markarian. Del

mensaje convocando a la reunión transcribimos: «*La propuesta es que cada encargado (o equipo) de un capítulo realice una presentación de unos 10 minutos, en la que cuente cómo encara su trabajo, su estado de avance y también las dudas, para luego dar un espacio al intercambio de opiniones. El objetivo: darle empuje y coherencia al proyecto, además de conocernos personalmente, lo que ayudará la interacción.*» Los capítulos fueron llegando, algunos lentamente, prisioneros, los autores, de la dinámica laboral uruguaya, con múltiples compromisos.

Breve resumen de los contenidos del libro

Infancia, juventud y familia de José Luis Massera (1915-1948).

El capítulo describe varios aspectos de la vida del ingeniero. Puede resultar natural que Massera mostrase un talento innato hacia las matemáticas y que se abrió camino en su estudio de manera original. Quizá tampoco debería sorprender que se presentara como un joven estudiante inquieto por cuestiones sociales, con excelentes calificaciones. El punto más interesante aquí, el que casi puede considerarse una revelación, es el “origen de clase” de Massera, para utilizar la terminología marxista. El padre de Massera, José Pedro Massera Martínez, fue un intelectual batllista, profesor de filosofía y filósofo, que llegó a ser senador de la República por el Partido Colorado (1927-1933) y que hoy es recordado en el nomenclátor de Montevideo, en una plaza que lleva su nombre, ubicada en la rambla capitalina a la altura de Miguel Barreiro, en la zona de Pocitos. La madre de José Luis, Ema Lerena Joanicó, provenía de familias cultas y acaudaladas, tradicionales en el Uruguay. Este capítulo, quizá el de más difícil elaboración por su lejanía en el tiempo y la falta de documentación, fue asignado a Roberto García Ferreira, joven historiador que se presentó al llamado anteriormente citado.

La construcción institucional y la escuela matemática uruguaya (1942-1973).

Es el relato de una de las contribuciones más significativas de Massera al Uruguay. Por lo difícil de la construcción de una escuela científica, por lo temprana en términos históricos y por el éxito logrado. El hecho más relevante de este período fue la creación del Instituto de Matemática y Estadística (IME) de la Facultad de Ingeniería, en 1942. Este capítulo fue solicitado a Marta Inchausti, quien luego de su aporte en la separata del Volumen 7 de las Publicaciones Matemáticas del Uruguay, se ha convertido en una referente en este tema.

Investigación Matemática en la obra de José Luis Massera. Se asumió el desafío de “popularizar” las contribuciones matemáticas de Massera, que se centran en dos líneas de trabajo: la teoría de la estabilidad asintótica del movimiento (tema al que se dedica uno de los trabajos más famosos de Massera publicado en *Annals of Mathematics*, en 1949), y el estudio de las

ecuaciones diferenciales en espacios de Banach, que se desarrolla en el libro de Massera y J. J. Schäffer *Academic Press* (1966). Asumieron el desafío los matemáticos Jorge Lewowicz (considerado uno de los primeros discípulos de Massera), José Vieitez y Roberto Markarian. El lector tiene la palabra sobre el éxito de tan ardua tarea.

José Luis Massera y la reconstrucción del Partido Comunista del Uruguay (1955-1973). La militancia fue otra de las actividades centrales del ingeniero a lo largo de los años. Él mismo, en oportunidad de recibir el premio México de Ciencia y Tecnología (1997), manifestó su gradual abandono de la investigación matemática en razón de la ocupación que requerían sus tareas partidarias y parlamentarias. Afortunadamente el tiempo y la vocación por la verdad histórica de nuestra gente han permitido que el Uruguay produzca, dentro y fuera de fronteras, investigadores preocupados por la historia reciente del país. Entre ellos, contamos con la participación de Gerardo Leibner, historiador uruguayo radicado en Israel, especialista en la historia del PCU, redactor del capítulo.

José Luis Massera y su militancia social (1940-1973). Abarca prácticamente el mismo período de tiempo que el capítulo anterior. Al tiempo que la figura de Massera, por su reconocimiento como personalidad científica y universitaria, estaba llamada a jugar un rol destacado en los grandes ámbitos de acción ciudadana (los “frentes de masas”, en la jerga comunista), comienza su actuación en el Centro de Estudiantes de Ingeniería, en comités de solidaridad con la República Española primero y de acción solidaria anti-nazi después, en el cogobierno de la Facultad de Ingeniería y en el parlamento como diputado. Asimismo Massera participó en la creación de la coalición política “Frente Izquierda de Liberación” (Fidel) en los años sesenta, y luego de la coalición política Frente Amplio. La tarea de relatar y reconstruir estas actividades fue encargada a los jóvenes historiadores Mauricio Bruno y Nicolás Duffau, seleccionados en el llamado público antes mencionado.

José Luis Massera preso político (1975-1984). El artículo “La dignidad de los presos” de Eduardo Platero, publicado en «El Municipal»⁴ en homenaje a Massera tras su fallecimiento el 9 de setiembre de 2002, deja claro que las características personales del ingeniero lo llevaron a jugar un rol muy destacado también durante su prisión, la mayoría del tiempo en el Penal de Libertad. Nos enfrentamos aquí con una situación singular. El estricto aislamiento entre dos mundos generados durante la dictadura, hizo que el de los presos cobrara naturaleza propia. Los presos crearon sus propias reglas, su lenguaje y, naturalmente, sus organizaciones y sus formas de lucha, dado de que se trataba de hombres cuya máxima era transformar el mundo. Han ido apareciendo algunos libros y películas sobre el mundo

de las prisiones políticas uruguayas, que muestran, entre otras cosas, las diferencias en las formas de vida “adentro” y “afuera”, diversos aspectos psicológicos y los sobrentendidos dentro de la prisión. Estos aspectos sumados a la alta compartimentación del Penal de Libertad sugirieron buscar a los autores de este capítulo entre aquellos que estuvieron personalmente cerca de Massera durante la prisión. Así invitamos a colaborar a Néstor Bardacosta, un entonces joven preso político de Juan Lacaze, que compartió la celda con el Ingeniero durante varios de esos años, y a Eduardo Platero, ex preso político, destacado dirigente sindical y profesor de Historia. Ambos relatan desde su memoria cómo transitó Massera este periodo. Siendo este capítulo el menos “profesional”, creemos que su inclusión es un aporte vital al personaje que homenajeamos porque nos ayuda a conocerlo en situaciones extremas y, a la vez, contribuye a consolidar la memoria de los durísimos años de la dictadura. La tercera parte de este capítulo es un breve texto en donde Elvio Accinelli y Roberto Markarian (que junto con Massera constituyeron un trío de matemáticos presos) intentan reconstruir, desde otro tiempo y espacio (el año 1996) aquel clima del Penal de Libertad, y cómo la personalidad de Massera se desarrollaba e irradiaba en ese contexto. El apéndice primero complementa este capítulo.

¡Libertad para Massera! Campañas, cartas y caminos. Este capítulo describe los hechos que se desarrollaron simultáneamente a los del anterior, pero transcurren en lugares muy diversos y muy alejados: fuera del Penal de Libertad, sin más frontera que el mundo entero (los matemáticos diríamos “en el complemento del Penal de Libertad”). Cronológicamente comienza con la detención de Massera en octubre de 1975 y culmina con su liberación en marzo de 1984. La singularidad de Massera como preso político hizo también singular su campaña de liberación, la cual justifica un tratamiento aparte. Una nutrida y persistente red de uruguayos exiliados promovió de todas las formas posibles la solidaridad con Uruguay y sus presos políticos en general. Comunidades enteras de exiliados lograron, trabajando como la gota que corroe la roca, declaraciones de agrupaciones sociales, universidades y parlamentos de otros países, convirtiéndose en un clamor audible, incluso dentro del Penal de Libertad. Pero la campaña internacional por la liberación de Massera cobró una vasta dimensión. El insigne científico comunista preso por sus ideas levantó en muchas partes del mundo decenas de declaraciones, premios y hasta ofertas de contratos para trabajar en el extranjero. El historiador Mario Mazzeo (también seleccionado en el llamado público) documenta parte de esta inmensa actividad, a partir del material conservado en el Archivo General de la Universidad, resultado de la incansable actividad, entre muchos otros, de Martha Valentini (segunda esposa de Massera) y su hija Moriana Hernández, exiliada en México durante la dictadura.

José Luis Massera, un protagonista en la (re) construcción de la ciencia nacional. La liberación de Massera en marzo de 1984 marca el comienzo de una nueva etapa de su actuación. Tras el cautiverio, Massera reflexionó como otros sobre la salida de la dictadura, la reconstrucción de la Universidad y del sistema científico. A esta época corresponden la creación del PEDECIBA y la Facultad de Ciencias, así como el resurgimiento de la actividad científica en la Facultad de Ingeniería, ámbito de acción primaria del ingeniero. Entonces Massera era para muchos un semidios: sumaba la condición de ser uno de los científicos más destacados del país en todas sus épocas, con su digna actitud de preso político resistente y dirigente comunista victorioso, dos aureolas cuya combinación producía un efecto impresionante. Fue además un referente para muchos jóvenes que habían estado privados de sus dirigentes por la ruptura generacional provocada por la dictadura. Los redactores de este capítulo, los jóvenes historiadores Evana Alfonso y Álvaro Sosa, fueron seleccionados en el llamado. El apéndice segundo complementa este capítulo.

José Luis Massera y las ciencias sociales. Massera, intelectual por antonomasia, contribuyó con numerosos artículos y libros, al desarrollo de la matemática, pero también al de los ámbitos de política cotidiana, de estrategia política y de filosofía marxista tanto en los ámbitos más teóricos como en los de divulgación. Abarcar y documentar toda la obra escrita de Massera (incluyendo, por ejemplo, los debates parlamentarios) es una tarea que excede las posibilidades de este libro. Dos prestigiosos científicos sociales fueron invitados a colaborar: el profesor Juan Fló, quien realizó una breve semblanza de los aportes de Massera a la filosofía, y el profesor Álvaro Rico, quien se dedicó a los aportes del ingeniero a las ciencias sociales. El tercer apéndice complementa este capítulo.

Apéndices. En el desarrollo de la obra surgió la posibilidad de incluir otros materiales que amplían la visión del libro. El **apéndice primero** es un resumen de la actividad de Massera registrada a través de la Dirección Nacional de Investigación e Inteligencia del Ministerio del Interior, cuyos archivos fueron abiertos a algunos historiadores en este último período de gobierno. Uno de ellos es Roberto García Ferreira, redactor del primer capítulo, a quien le fue solicitada esta contribución, que demuestra la profundidad y la sistematización de la persecución política a Massera pre y post-dictadura. El **apéndice segundo** surgió a instancias de la iniciativa de Evana Alfonso y Álvaro Sosa de integrar al libro una breve reseña de la actividad de Massera en el ámbito del PCU en el período post-dictadura y, principalmente, su posición en los complejos momentos de la desintegración de la Unión Soviética y el bloque de los países socialistas, con las consecuencias, repercusiones y discusiones que se generaron en este período histórico en el seno del Partido Comunista. El documento que se presenta incorpora comentarios de

Aníbal Toledo. Está claro que estos aportes no agotan estos temas de suma complejidad. Por último, el **apéndice tercero** reseña brevemente un libro emblemático de Massera, el *Manual para entender quién vacía el sobre de la quincena*, en el que explica la naturaleza de la plusvalía con el objetivo de divulgar esta noción. Este apéndice fue redactado por el economista Daniel Olesker.

Últimos comentarios

El libro que presentamos probablemente tenga innumerables omisiones: muchas involuntarias y otras que no pudimos documentar. Es parte de la tarea de escribir: hay que optar en todo momento. Sin embargo, queremos destacar algunas carencias y, en algún sentido, justificarlas. La campaña del exilio omite sin duda la colaboración de muchos actores, pero en particular no describe con detalle el importante trabajo que realizaron matemáticos exilados en Venezuela, por la carencia de información escrita y por el apremio de los plazos de entrega del manuscrito. Este último punto también hizo que no fueran relatados los trabajos de educación comunista de Massera, pero la dificultad fue la opuesta: la prolífica producción escrita de Massera en los medios de prensa del PCU, especialmente en la revista Estudios, así como en la prensa comunista (Justicia, El Popular, entre otras) excedió nuestras posibilidades. Vayan entonces nuestras disculpas.

Bibliografía sobre Massera

La personalidad que motiva este libro ha recibido atención de la prensa y la comunidad académica en numerosas oportunidades. El registro de todos éstos excede el objetivo del libro, pero destacamos tres dedicados íntegramente a Massera y un cuarto dedicado a la historia de la escuela matemática uruguaya, de la cual Massera es protagonista fundamental.

1. Ana Diamant y Laura Bermúdez. *José Luis Massera. Matemático, Científico, Docente, Investigador. Testimonios para la experiencia de enseñar*. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la Universidad de la República-Facultad de Psicología de la Universidad de Buenos Aires, República Argentina. 1999.
2. *José Luis Massera. El científico y el hombre*. Premio México de Ciencia y Tecnología 1997. Facultad de Ingeniería. Universidad de la República.
3. Un pensamiento libre: Cartas de José Luis Massera, Montevideo, Universidad de la República, 2005. Edición a cargo de Vania Markarian.
4. Martha Inchausti. El I.M.E. en la Facultad de Ingeniería. Su dimensión científica. *Publicaciones Matemáticas del Uruguay*. Suplemento al volumen 7, 1995.

Agradecimientos

En las diversas etapas de génesis y preparación de este libro contamos con aportes, muchos de ellos decisivos, que queremos agradecer. Rodolfo Gambini fue el propulsor de esta obra y alentó su realización más allá de las dificultades surgidas. Enrique Lessa, quien le sucedió en la dirección del PEDECIBA continuó con esa línea de apoyo. Alcides Beretta Curi aportó sus experiencias como autor del primer libro de esta serie, contribuyó con la selección de los autores y participó en el diseño general de la obra. Marcelo Cerminara leyó algunas partes del libro aportando valiosas sugerencias. Ana María Ferrari leyó con cuidado una versión casi final del libro e hizo importantes correcciones. Varios funcionarios de la Facultad de Ingeniería, en particular de su Biblioteca, colaboraron en la revisión de informaciones sobre la actividad y obra de Massera. El dirigente sindical Aníbal Toledo realizó, a pedido de los coordinadores, una lectura detallada de la separata sobre la historia del PCU luego de la dictadura, aportando valiosos comentarios, que fueron incluidos. Marta Valentini nos proporcionó todo tipo de información y gran parte del material gráfico y alentó el proyecto en todo momento. Un agradecimiento especial queremos brindar a Vania Markarian, que en algunos períodos claves del desarrollo del libro trabajó a la par del equipo editorial, facilitó y orientó el uso del Archivo General de la Universidad de la República, centro de documentación vital para muchos de los capítulos del libro, amén de colaborar con el diseño general del libro.

Roberto Markarian y Ernesto Mordecki
Octubre de 2009

Notas

¹ “Libertad para las ecuaciones diferenciales”. Semanario «Jaque» (Año 1, Nro. 4), el 9 de diciembre de 1983.

² «Roberto Caldeyro Barcia, El mandato de una vocación», Alcides Beretta Curi, Trilce, Montevideo, 2006.

³ Markarian, Vania: *Un pensamiento libre. Cartas de José Luis Massera*. Serie “Archivos privados en el AGU” Vol.I Universidad de la República. Montevideo, 2005.

⁴ Periódico del sindicato de los trabajadores municipales de Montevideo.