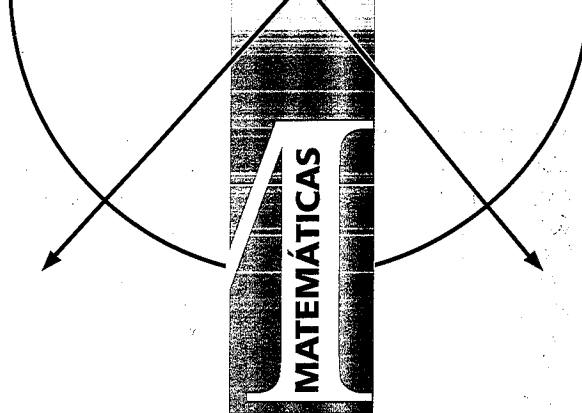


Sevín Recillas Pishmish (1943-2005)



Jesús Muciño Raymundo
IM-UNAM, Unidad Morelia
muciray@matmor.unam.mx

Sevín nació en la Ciudad de Puebla, procedió de una familia de personas dedicadas a la ciencia, su madre París Pishmish fue destacada investigadora en el Instituto de Astronomía de la UNAM, Cd. de México, y su padre Félix Recillas es un matemático activo en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, Cd. de México.

Obtuvo su Licenciatura en Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la UNAM en 1964, la Maestría y el Doctorado en Brandeis University, U. S. A., en 1967 y 1970 respectivamente, este último con una tesis de título "*A relation between curves of genus 3 and curves of genus 4*", bajo la dirección de Alan L. Mayer.

Su campo de especialidad fue la geometría algebraica, en particular, las curvas algebraicas y las variedades Abelianas

Desde su regreso a México a principios de los setentas fue investigador titular en el Instituto de Matemáticas de la UNAM. Su producción científica consta de alrededor de 26 títulos y dos libros editados.

Sin duda su trabajo más influyente es "*Jacobians of curves with g_4 's are the Prym's of trigonal curves*", ver [3], mismo que surgió de su investigación doctoral. En este trabajo Sevín estudia las variedades Jacobianas (originadas desde los trabajos de N. H. Abel, Carl G. Jacobi en integrales) y las variedades de F. Prym (hacia 1911), asociadas a curvas algebraicas.

De manera breve, las variedades Abelianas son toros sobre los números complejos que son también variedades proyectivas, esto es, que poseen abundantes funciones meromorfas. Las variedades Jacobianas y las de Prym permiten describir minuciosamente las curvas algebraicas, i.e. las superficies de Riemann compactas, mediante el estudio de las integrales de todas sus 1-formas holomorfas y sus funciones meromorfas asociadas. Toda variedad Jacobiana es variedad Abeliana. El lector interesado debe consultar "*Sobre la aplicación canónica de una curva*", ver [22], trabajo en el que Sevín revisa algunos de estos conceptos.

Fue uno de los primeros investigadores en retomar con técnicas contemporáneas las variedades de Prym (que David Mumford consideró en su trabajo de 1974, ver [34]). Ello le valió numerosas citas internacionales en artículos de investigación y en libros (el conteo actual es de aproximadamente 200 citas).

A lo largo de su trayectoria de investigación Sevín continuó trabajando principalmente sobre esta línea, logrando publicar en muchas revistas prestigiadas a nivel internacional; Crelle's Journal, Advances in Geometry, Journal of Algebra entre otras.

Dos artículos donde él mismo describe panorámicamente su trabajo científico y la evolución del mismo, son:

– "*Curvas Algebraicas*", ver [10], para su trabajo hasta fines de los

años ochentas emanado de sus tesis doctoral,

– "*Descomposiciones de Jacobianas de curvas algebraicas*", ver [23], para su investigación los años noventa y dos mil, donde se considera la acción de grupos en Jacobianas. (El lector interesado debe estudiar la reseña anterior de Alexis García Zamora.)

El libro de Lange y Birkenhake "*Complex Abelian Varieties*", ver [30], que es el texto más completo sobre variedades Abelianas describe con precisión la primera etapa del trabajo de Sevín. Otra fuente para aprender sobre su trabajo científico y su impacto en el medio matemático mexicano es el artículo de A. I. Ramírez "*Geometría*", ver [35].

Sevín realizó estancias largas de investigación en CINVESTAV, en las universidades de Pisa, Florencia, Madrid, Salamanca, París, Berlín, Santiago de Chile ... Sin duda fue una persona que gusto de viajar, pero no solo en el extranjero, sino también en México, el cual conocía ampliamente, tanto en el aspecto académico como en el aspecto lúdico.

En 1991, formó parte del grupo de investigadores del Instituto de Matemáticas de la UNAM que fundaron la Unidad Morelia. Naturalmente desde esos años, participó como profesor asociado en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, tanto en licenciatura como en posgrado. Paralelamente desde mediados de los noventa desarrolló también actividad académica en CIMAT.

Tanto en Morelia como en Guanajuato, interactuó con otros profesores y estudiantes, andando el tiempo, este trabajo contribuyó al desarrollo de un núcleo de geometría algebraica en esta parte de la República.

Muchos geómetras algebraicos destacados a nivel internacional (Herbert Clemens, George Kempf, Jean Louis Verdier, Lê Dung Trang, Herbert Lange, Andrei Tyurin, José M. Muñoz Porras, Rubí Rodríguez ... es largo enumerarlos) visitaron México, Morelia y/o Guanajuato a invitación de Sevín, con lo que él contribuyó decisivamente a enriquecer el ambiente científico en geometría en nuestro país.

Sevín participó regularmente en la organización de congresos internacionales en México. (Por ejemplo en la Unidad Morelia del Instituto de Matemáticas, cuando esta se iniciaba, realizó el "*Congreso Internacional de Geometría Algebraica en Honor de George Kempf*", el "*Taller Internacional de Variedades Abelianas y Funciones Theta*", lo que resultó esencial para el trabajo académico ahí).

Sevín impulsó siempre la interacción de grupos de investigadores en geometría algebraica de Alemania, Francia, España, U. S. A., Chile y Cuba entre otros, con el grupo en México. Como ejemplo de ello esta el impulso que dio a los "*Congresos Iberoamericanos*

de Geometría", celebrados en Chile 1998, México (CIMAT) 2001 ... Como un reconocimiento a todo este trabajo, en 2004, la Universidad de Salamanca, España, le dedicó el "III Congreso Iberoamericano de Geometría" con motivo de su 60 aniversario.

Dirigió las tesis de licenciatura (en orden cronológico) de; Xavier Gómez-Mont, Socorro Soberón, Javier Bracho, Juan Antonio Nido, Guillermo Fernández (todos ellos en la UNAM), José Antonio Hernández (en la Universidad Michoacana) y Lorena Ceballos (licenciatura en la Universidad Autónoma de Zacatecas y maestría en la Universidad Michoacana). Sus alumnos de doctorado fueron; Laura Hidalgo (en la UNAM) y Armando Sánchez (en CIMAT).

Muchos de quienes conocimos a Sevín en la Ciudad de México, en Morelia, en Guanajuato ... , admiramos en él su generosidad y la claridad de sus objetivos científicos, así como su calidad humana.

Particularmente, quienes tuvimos la suerte de trabajar con él en la Unidad Morelia del Instituto de Matemáticas tenemos una deuda con lo que realizó en favor de la Unidad y el impulso que dio al núcleo de investigadores y estudiantes de geometría. Gracias Profesor.

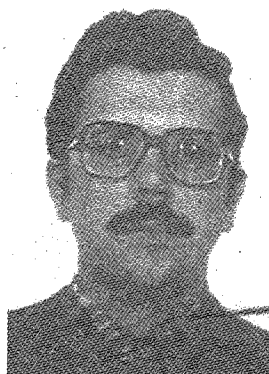
Artículos y libros editados por el Dr. Sevín Recillas Pishmish.

1. *La variedad de módulos de curvas de género 4 es unirracional*, An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México **11** (1971) 63-79.
2. *Maps between Hurwitz spaces*, B. Soc. Mat. Mexicana **18** (1973) 59-63.
3. *Jacobians of curves with g_4^1 's are the Prym's of trigonal curves*, B. Soc. Mat. Mexicana **19** (1974) 9-13.
4. *Morfismos entre espacios de clases de isomorfismos de cubiertas ramificadas de P^1_C* , Actas del 9 Colloquio Brasileiro de Matemática, Boletín Sociedade Brasileira de Matemática **4** (1973) 155-161.
5. *La aplicación Prym-canónica de una curva algebraica*, Coautor J. Bracho An. Inst. Mat. Univ. Nac. Autónoma México **21**, 1 (1981) 105-127.
6. *On a gonality problem for unbranched 2-sheeted covers*, Coautor A. Del Centina Boll. Unione Mat. Ital., **6**, Ser. B **1** (1982) 563-574.
7. *Some projective geometry associated with unramified double covers of genus 4*, Coautor A. Del Centina Ann. Mat. Pura Appl. (4) **133** (1983) 125-140.
8. *Curve of genus 9 with a half-cannonical embedding in P^3* , Atti Accad. Naz. Lincei, VIII, Rend. Cl. Sci. Fis. Natur. **77**, no. 3-4 (1984) 99-101.
9. *On a characterization of elliptic-hyperelliptic curves*, Coautor A. Del Centina J. Reine Angew. Math. **380** (1987) 166-170.
10. *Curvas algebraicas* Instituto de Matemáticas 1942-1987, Celebración del 45 Aniversario Memoria UNAM (1987) 41-42.
11. *On a property of the Kummer variety and a relation between two moduli spaces of curves*, Coautor A. Del Centina Algebraic Geometry and Complex Analysis (Pátzcuaro 1987) Lecture Notes in Math. **1411** (1989) 28-50.
12. *Lüroth hypersurfaces*, Memorias XXI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Aportaciones Matemáticas, Comunicaciones **6** (1989) 71-76.
13. *Symmetric Cubic Surfaces and Curves of Genus 3 and 4* B. Unione Mat. Ital. **7-B** (1993) 787-819.

14. *On the trigonal construction*, Coautores L. Hidalgo-Solís, H. Pla Memorias XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Aportaciones Matemáticas, Comunicaciones **14** (1994) 111-122.
 15. *La Jacobiana de la extensión de Galois de una curva trigonal*, Memorias XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Aportaciones Matemáticas, Comunicaciones **14** (1994) 159-167.
 16. *Taller de Variedades Abelianas y Funciones Theta*, Coeditores R. Rodríguez, J. M. Muñoz-Porras Taller de Variedades Abelianas y Funciones Theta, Aportaciones Matemáticas, Investigación **13** (1998) 155.
 17. *Jacobians and representations of S_3* , Coautora R. Rodríguez Taller de Variedades Abelianas y Funciones Theta, Aportaciones Matemáticas, Investigación **13** (1998) 117-140.
 18. *A note on the 2Θ map for genus 3*, Coautor A. G. Zamora Taller de Variedades Abelianas y Funciones Theta, Aportaciones Matemáticas, Investigación, **13** (1998) 141-149.
 19. *The hyperelliptic fiber of the Prym map in genus four*, Coautora L. Hidalgo-Solís Complex geometry of groups (Olmué), Contemporary Mathematics **240** (1999) 223-229.
 20. *The fiber of the Prym map in genus four*, Coautora L. Hidalgo-Solís Boll. Unione Mat. Ital. (8) **2** (1999) 219-229.
 21. *Complex manifolds and hyperbolic geometry*, Coeditores C. E. Earle, W. J. Harvey Contemporary Mathematics **311** (2002) 343.
 22. *Dihedral Groups acting on Jacobians*, Coautores A. Carocca, R. Rodríguez Contemporary Mathematics **311** (2002) 41-77.
 23. *La aplicación canónica de una curva*, Tópicos de Geometría Algebraica, Aportaciones Matemáticas Comunicaciones, **31** (2002) 197-209.
 24. *Descomposiciones de Jacobianas de curvas algebraicas*, Matemáticas en la UNAM, Memorias del 60 Aniversario, Instituto de Matemáticas (2003) 87-95.
 25. *Prym varieties of pair of covers*, Coautor H. Lange Adv. in Geometry **4** (2004) 373-387.
 26. *Poincaré's reducibility theorem with G -action*, Coautor H. Lange Bol. Soc. Mat. Mexicana **10** (2004) 43-48.
 27. *Abelian Varieties with group action*, Coautor H. Lange J. Reine Angew. Math. **575** (2004) 135-155.
 28. *Prym Varieties of pair of covers*, Coautor H. Lange Adv. in Geometry **4** (2004) 373-387.
 29. *A family of Prym-Tyurin varieties*, Coautores H. Lange, A. Rojas J. Algebra **289** (2005) 594-613.
- Obras de otros autores.**
30. *Prym Varieties: A Survey*, A. Beauville Proceedings of Symposia in Pure Mathematics **49** (1989) 607-620.
 31. *Complex Abelian Varieties*, Ch. Birkenhake, H. Lange Springer Verlag (2004).
 32. P. Griffiths, J. Harris *Principles of Algebraic Geometry* New York -Toronto (1978).
 33. D. Mumford *Curves and their jacobians*, The University of Michigan Press (1974).
 34. D. Mumford *Geometric Invariant Theory*, Springer Verlag (1965).

35. *Prym Varieties*, D. Mumford Contributions to Analysis (1974) 325–350.

36. *Geometría*, A. I. Ramírez Instituto de Matemáticas Memorias del 50 Aniversario, 1942–1992. UNAM (1994) 115–192.



El pasado 13 de Junio, falleció a la edad de 58 años, el matemático Jesús Jorge Ontiveros Almada. Primer egresado de la licenciatura en matemáticas de la Universidad de Sonora, obtuvo el grado de maestro en ciencias por el Instituto de Matemáticas de la UNAM en 1972 y realizó estudios de doctorado en Lieja y Madrid en la rama de probabilidad.

El Profesor Ontiveros hasta un año antes de su deceso fue profesor de tiempo completo en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora donde atendía básicamente los cursos de álgebra moderna.