

BIOGRAFÍA AMPLIADA

Nombre y apellido: Gabriel Adrián Rabinovich

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, Argentina 11 de Enero de 1969

Nacionalidad: argentino

OBJETIVO Y RELEVANCIA DE NUESTRO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Nuestro proyecto de investigación tiene como objetivo descifrar la información codificada por el 'glicoma' (colección de glicanos o azúcares presentes en células y tejidos) en el sistema inmunológico en condiciones fisiológicas y patológicas.

Los resultados de nuestros estudios ha contribuido a identificar un nuevo paradigma basado en la interacción entre galectinas y glicanos en la homeostasis del sistema inmunológico promoviendo el diseño de nuevas estrategias terapéuticas en enfermedades inflamatorias, autoinmunes y cáncer.

TÍTULOS

- Secundario: Bachiller, Instituto Gral "José de San Martín", Córdoba, Argentina, 1986.
- Universitario: Bioquímico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1993. Medalla de Oro y Diploma de Honor
- Doctor en Ciencias Químicas, Inmunología, Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1999. Directora: Dra. Clelia M. Riera. Calificación: Sobresaliente (Por su tesis doctoral obtuvo el Premio Leloir a la mejor tesis doctoral del país en Ciencias Químicas y el Premio Amersham Pharmacia, Brasil de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasileira)

CARGOS ACTUALES

- Investigador Principal. CONICET.
- Profesor Titular, Inmunología, Depto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Vicedirector Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME); CONICET
- Miembro Electo del Directorio del IBYME; CONICET (2011-2012; 2013-2014)

CREACIÓN Y DIRECCIÓN DE LABORATORIOS

- Director del Laboratorio de Inmunopatología, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Vuelta de Obligado 2490 (C1428ADN). Buenos Aires, Argentina.
- Director Laboratorio de Glicómica Funcional, Depto. de Química Biológica, Facultad de Cs. Exactas y Naturales-UBA e IQUIBICEN-CONICET. Ciudad Universitaria, Pab. II, 4º piso (C1428EHA) Buenos Aires

CARGOS HONORÍFICOS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

- Profesor visitante Universidad de Maryland (Baltimore) 2003-presente
- Profesor visitante Universidad de Miami (Center of Diabetes Research, Miami) 2007-10
- Profesor visitante Dana Farber Cancer Institute (Harvard Med School, Boston) 2008-pte
- Profesor visitante Universidad de Paris. 2012-2013

ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN

- 1993-1998. Inmunología. Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- 1997. Gene Therapy Laboratory. Kennedy Institute of Rheumatology, Imperial College, London, UK (Beca de Formación Superior de la Fundación Antorchas, British Council) (pasantía)
- 1999-2007. Laboratorio de Inmunogenética, Hospital de Clínicas "José de San Martín", Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires
- 2007-presente. Director Laboratorio de Inmunopatología, IBYME- CONICET
- 2009-presente. Director Laboratorio de Glicómica Funcional, FCEyN- UBA

DISTINCIONES Y PREMIOS (SELECCIÓN)

- 1998. Joven Talento Latinoamericano en Ciencias de la Vida Amersham Pharmacia (Brasil)
- 1998. 10 Jóvenes Sobresalientes Bolsa de Comercio (Argentina)
- 1998. Japanese Society of Biochemistry Award (Japón)
- 2000. Premio "L. Cherny" Sociedad Argentina de Investigación Clínica (Argentina)
- 2001. Premio "L. Federico Leloir" FCEyN-UBA
- 2001. Premio "L. Satz", Soc. Argentina de Inmunología (Argentina)
- 2002. Premio «C. Milstein», CEDIQUIFA (Argentina)
- 2004. Premio del Senado de la Nación (Argentina)
- 2004. Premio a la Trayectoria Científica (Fac. Cs Médicas, UBA) (Argentina)
- 2004. Premio "Bernardo Houssay" (SECYT; Presidencia de la Nación) (Argentina)
- 2004. Premio "Leonardo Satz" (Soc. Argentina de Inmunología) (Argentina)
- 2004. Premio TOYP (Ten Outstanding Young People) (Cámara de Comercio, Argentina)
- 2005. Premio Bunge & Born en Bioquímica (Jóvenes; Argentina)
- 2006 The John Simon Guggenheim Memorial Foundation Award (USA)
- 2006. Cancer Immunology Investigator Award "The Elaine R. Shephard Memorial Investigator" (USA)
- 2006. Premio "Juan Hunziker" Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Argentina)
- 2006. Premio "Bernardo Houssay" Soc. Argentina de Biología (Argentina)
- 2006. Premio I-SALUD. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina
- 2007. Premio "A.E. Bauer". Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis Society (Alemania)
- 2008. Premio "Florencio Fiorini-Universidad del Salvador" (Argentina)
- 2009. Premio "Ranwell Caputto" Academia Nacional de Ciencias (Argentina)
- 2011. Designado Chair del Primer Congreso Keystone de Glico-inmunología en el mundo (Lake Luis, Canadá)
- 2009- Premio "León Cherny" (Soc. Argentina de Inv. Clínica) (Argentina)

2010- Premio "TWAS" (Third World Academy of Sciences) en Ciencias Médicas (Italia)
 2010- Premio "L. Satz" (Soc. Argentina Inmunología) (Argentina)
 2010- Premio "B. Houssay" Bicentenario (Ministerio de Ciencia y Tecnología) (Argentina)
 2011- Premio "B. Houssay" al equipo destacado de investigación (CEDIQUIFA) (Argentina)
 2011- Miembro de la ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS (Argentina)
 2012- Premio Fundación "René Barón" ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA (Argentina)
 2013- Premio "KONEX 2013 Ciencia y Tecnología"- Ciencias Biomédicas Básicas- Diploma de Honor (Argentina)
 2013- Premio "KONEX PLATINO 2013 Ciencia y Tecnología"- Ciencias Biomédicas básicas
 2013- Premio Cherny al mejor trabajo Interdisciplinario en Investigación Clínica
 2014- Distinguido por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación
 2014- Distinguido con el Doctor Honoris Causa de la Universidad Nacional de Córdoba
 2014- PREMIO FUNDACIÓN BUNGE Y BORN A LA TRAYECTORIA EN MEDICINA EXPERIMENTAL

EDITOR DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1. Editor Asociado "*Emerging Infectious Diseases*" (Center for Disease Control, Atlanta, USA). 2002-2010.
2. Miembro del Comité Editorial de "*Emerging Infectious Diseases*" (CDC). 2010-presente
3. Miembro del Comité Editorial de "*Cell Death & Differentiation*" (Nature Publishing Group, UK). 2006-presente
4. Miembro del Comité Editorial de "*Immunology & Cell Biology*" (Nature Publishing Group, Australia). 2009-presente.
5. Editor Invitado de la Revista "*Cytokines and Growth Factor Reviews*" (Elsevier; Canadá) 2007. Suplemento: "Cytokines coming of age in South America"
6. Miembro del Comité Editorial de "*European Journal of Inflammation*" (Roma, 2003-pte)
7. Miembro del Comité Editorial de "*Inmunología*" (Madrid, 2005-presente)
8. Miembro del Comité Editorial de "*Oncoimmunology*" (Paris, 2011-presente)
9. Editor Invitado de la Revista "Annals NY Academy of Science" (USA). Suplemento: "Glycobiology of immune responses" (2011)
10. Miembro del Comité Editorial de "*Glycobiology*" (Soc. for Glycobiology, 2011-2015)
11. Miembro del Comité Editorial de "*Cancer Immunology Research*" (American Association of Cancer Research, USA 2013-2016).
12. Miembro del Comité Editorial de "*Cancer Immunology & Immunotherapy*" (2013-2018)
13. Editor Invitado de los suplementos de Glycobiology "Galectins in angiogenesis" y "Glycans in vascular biology" 2014
14. Miembro del Comité Editorial de la revista "*Scientific Reports*" (Nature Publishing Group, 2014-2016)

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA, ASESORÍAS Y PATENTES

1. Autor y co-inventor de 8 patentes presentadas en la Oficina de Patentes de Reino Unido, USA y Argentina (INPI), vinculadas a la modulación terapéutica de galectinas o de vías de la glicosilación en enfermedades inflamatorias, autoinmunes, cardiológicas y neoplásicas.

2. Asesor científico de la compañía Bioprofarma (Argentina; 2012-presente).

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, CONFERENCIAS Y WORKSHOPS

- 1▶ Organizador (Chair) del Primer Keystone Symposium en Glicoinmunología "New Frontiers at the Interface of Glycobiology and Immunology". Lake Louis, Canadá (Marzo 6-11, 2011).
- 2▶. Miembro del Comité Organizador del "Latin American Congress of Immunology 2012". Lima, Perú (Junio 1-3, 2012)
- 3▶ Miembro del Comité Organizador del "French-Argentinean Congress of Immunology". Buenos Aires, Argentina (Octubre 2010).
- 4▶ Miembro del Comité Organizador del "Latin American Congress of Immunology 2009". Viña del Mar, Chile (Octubre 2009).
- 5▶ Organizador (Chair) del Workshop "Glycomics of Inflammation" en el contexto del World Congress of Immunology 2007. Rio de Janeiro, Brasil (Agosto 2007)
- 6▶. Miembro del Comité Organizador del "World Congress of Immunology 2007. Río de Janeiro, Brasil (Agosto 2007)
- 7▶ Miembro del Comité Organizador del "Latin American Congress of Immunology 2005". Córdoba, Argentina (October 2005).
- 8▶ Organizador y Coordinador del Simposio "Glicómica de la Salud y la Enfermedad" Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata (Noviembre 2008).
- 9.▶ Organizador y Coordinador del Simposio "Molecular Signatures and Novel Therapeutic Targets in Lymphoproliferative Disorders" SAI/SAIC 2009.
- 10▶ Organizador y Coordinador del Simposio "Esclerosis Múltiple" SAI/SAIC, 2011.
- 11▶ Miembro del Comité Organizador del Simposio GlycoAR 2014 (Primer Workshop Argentino de Glicoinmunología)

INVITACIÓN A DICTAR CONFERENCIAS Y SEMINARIOS (selección de un total de 220 dictadas)

1. Conferencia Plenaria International Congress Immunology (Milan, 2013). Tumor Immunology Session. Milán, 2013
2. Conferencia Plenaria "Glycoimmunology" . American Association of Immunologists (AAI 2013) Honolulu, Hawaii 2013.
3. Conferencia 2nd Argentinean-German Meeting on Infection Hannover, Alemania, 2013.
4. First Distinguished Lecturer en Oncología Experimental Weill Cornell Medical College, New York, 2014
5. Keynote speaker International Meeting on Glycomics. Canmore, Edmonton, Canada, 2014.
6. Conferencia Inaugural "Latin American Society of Immunology" "Lima, mayo 2012
7. Conferencia Plenaria del "International Society of Neuroimmunology" Boston, noviembre 2012

8. Conferencia Plenaria "20th Anniversary Mizutani Foundation for Glycoscience" Tokyo, November 2012
9. Conferencia Plenaria en el "International Symposium on Glyco-minded Biology of Diseases as a Basis of Pharmaceutical Sciences" University ofTokyo, Noviembre 2012
10. Simposio Interdisciplinario de Matemática y Biología Ministerio de Ciencia y Tecnología, FCEyN- Buenos Aires, abril 2012.
11. Conferencia en el Keystone Symposium "New Frontiers at the Interface of Immunology and Glycobiology". Glycans and autoimmunity. Lake Louis, Canadá, Marzo, 2011"
12. Advances in Biomedical Sciences, University of Tel Aviv, Enero, 2011.
13. Weizmann Institute of Science, Immunology Meeting, Rehovot, Israel, Enero 2011.
14. Glycoimmunology Conference. Nestec Research Center, Laussane, Switzerland, Enero 2011
15. Conferencia en el Sixth Annual Glycoscience Symposium: A Molecular View of Glycan Signaling in Development and Disease" Georgia, USA. Marzo 14-15, 2011.
16. Conferencia de Premiación (Award Lecture) Annual Meeting Thirld World Academy of Science (TWAS Award in Medical Sciences), Trieste, Italy, Noviembre, 2011
17. Conferencia en la American Association of Cancer Research (AACR). Symposium on "Complexity of Tumor Microenvironment meeting". Orlando, Florida, Noviembre, 2011.
18. Simposio: "Glycoimmunology" at the "Annual Society of Glycobiology". Seatle, Noviembre, 2011.
19. Keynote Speaker "Meeting Glycans in Cell Communication" Consortium for Functional Glycomics, NIH; Bethesda; USA, Mayo, 2010.
20. Speaker "Annual Meeting of the Cancer Research Institute" New York, Octubre, 2010
21. Speaker Elsevier Conference "International Immunopharmacology Myeloid Cells". Washington, Octubre, 2010.
22. Conferencia de Clausura "French-Argentinean Meeting of Immunology". Buenos Aires, Noviembre 22, 2010
- 23 Conferencia en Homenaje al Dr. Bernardo Houssay "Tres Generaciones de Científicos". Sociedad Argentina de Biología, Diciembre, 2010.
24. Disertante en la Gordon Conference of Glycobiology. Session: Glycoimmunology. Ventura, California, Enero, 2009.
25. Conferencia "Acquired Immunity and Glycobiology". Japan Science and Technology Agency Crest International Symposium, Kazusa, Japan, Marzo 2009.
26. Conferencia en el 3er Congreso Iberoamericano de Neuroinmunomodulación , Buenos Aires, Abril 2009.

27. Disertante en el Latin American Congress of Autoimmunity, LACA. Buenos Aires, Julio 2010
28. Disertante en el 10th International Conference of Mucins in Health & Disease. Cambridge, UK. Julio, 2009
29. Speaker en el Keystone Symposium "Molecular and Cellular Biology of Immune Escape in Cancer". Denver, Colorado, Febrero, 2010
30. Keynote Speaker Latin American Congress of Immunology, Viña del Mar, Chile Noviembre 2009.
31. Speaker World Allergy Congress WAC 2009, Diciembre, 2009
32. Keynote Speaker Consortium for Functional Glycomics NIH, Washington, Julio, 2009.
33. Distinguished Lecture Laval University, Centre de Recherche en Infectiologie, Quebec, Canada Mayo, 2008.
34. US-Argentinean Symposium UPEN- University of Pennsylvania, "Host-Microbe Interactions". Mayo, 2008.
35. Speaker, VU University, Angiogenesis Symposium, Amsterdam. Noviembre, 2008
36. Symposium Lecture "38th Annual Meeting Australasian Society of Immunology". Camberra, Australia, Diciembre, 2008.
37. Workshop "Glycomics of the Immune Response" 13th World Congress of Immunology, Río de Janeiro, Agosto 2008.
38. Speaker Annual Society of Glycobiology, Consortium for Functional Glycomics, Boston, Noviembre, 2007.
39. Speaker Harvard Medical School, Department of Neurology, Noviembre, 2007.
40. Speaker "Sapporo Conference Glycomics of Cancer". Sapporo, Japan, Julio, 2007
41. Speaker "TSIS 2007: Trauma, Shock and Inflammation", Munich, Agosto, 2007.
42. Speaker 5th International Congress Reproductive Immunology, Berlin, Agosto, 2007.
43. Lecture in TWAS ROLAC. Promoting Life for Sustainable Development, Angra dos Reis, Brasil, Septiembre, 2006.
44. Speaker Symposium "Lessons for Brain Cancer Research: Understanding Cellular Intrincacy, Improvising New Therapies". James S. McDonnel Foundation". Febrero 2007.
45. Speaker International Cell Death Meeting. Angra dos Reis, Brasil, Junio 2-5, 2006.
46. Seminar Series New York University, New York, Junio, 2006
47. Speaker American Society of Hematology (ASH) Symposium "Lymphocyte Biology", Orlando, Florida, Diciembre, 2006.
- 48 Speaker Symposium "Targeted therapies". EULAR- European Academy of Rheumatology. Nisa, France, Abril, 2005.
49. Conferencia Plenaria "Society of Cell Biology", Pucón, Chile, Noviembre 2005.
50. Conferencia Simposio "Latin American Society of Immunology", Octubre, 2005
51. Conferencia "Interlec 21" Intl Congress of Lectins- Shonan Village, Japan, Mayo, 2004.
52. Disertante "12th Meeting on Cell Biology", Sao Paulo, Brasil 2004.

53. Symposium Speaker "Mediterranean School of Oncology" New Molecular Targets in Cancer Therapy. Rome, Febrero 20-23, 2003.
54. Speaker International Congress of Immunology, Lima, Perú, Octubre, 2003
55. Disertante sobre "Gene Therapy in Autoimmune Diseases". Annual Meeting Chilean Society of Biochemistry, Viña del Mar Chile, Noviembre 2000.
56. Disertante "Gene therapy in autoimmunity". Centenario Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Mayo, 2000
57. Symposio "Young Talent Scientists of South America", Caxambú, Brazil, Mayo, 1998
58. Lecture Plenaria "Ranwell Caputto" Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Septiembre 2009
59. Conferencia Plenaria "Leonardo Satz" Sociedad Argentina de Inmunología, Córdoba, Octubre, 2008
60. Conferencia Plenaria "Luis F. Leloir" Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Septiembre, 2006.
61. Conferencia Academia Nacional de Ciencias con motivo de ser nombrado académico, Córdoba, Mayo 2013

REFERÍ DE REVISTAS INTERNACIONALES (selección)

Referí de trabajos enviados a Nature, Science, Nature Med, Nature Immunol, Immunity, J Exp Med, J Clin Invest, EMBO J, Blood, PNAS, FASEB J, Cell Death Differ, J Immunol, Eur J Immunol, J Biol Chem, Cancer Res, J Natl Cancer Inst, Trends Biochem Sci, Trends Mol Med, Trends Biotechnol, J Pathol, Am J Pathol, J Leukoc Biol, Emerg Infect Dis, Glycobiology, FEBS Lett, Exp Opin Ther Targets, J Histochem Cytochem, Mol Cell Biochem, Arthritis Rheum, Stem Cells, Am J Resp Dis, Cancer Immunol Immunother, Clin Cancer Res, Int J Immunopathol Pharmacol, Microbes Infect, Parasite Immunol, Exp Cell Res, Histochem Cell Biol, Int J Cancer, Cancer Lett, Scand J Immunol, Scan J Rheumatol, Biochem Biophys Acta, Lab Invest, Immunobiology, Biochem J, Oncogene, Ann NY Acad Sci, Br J Pharmacol, Glycoconj J, Glia, Biochimie, Scand J Rheumatol, Immunol Cell Biol, Tissue Antigens, J Cell Mol Med, Mol Immunol, Bioorg Med Chem, Protein Exp Purif, Ann Rheum Dis, Mol Cancer Ther, J Immunother, Plos ONE, Clin Exp Immunol, J Cell Physiol, J Clin Immunol, Oncoimmunology, Oncotarget

EVALUADOR DE ORGANISMOS CIENTÍFICOS Y ASESOR DE INSTITUTOS (selección)

-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT ediciones 2001 al 2013), CONICET (2000 al 2013), Proyectos Milenio (Chile, 2004, 2007, 2008), Wellcome Trust (UK, 2005, 2007, 2008), National Science Foundation (USA, 2005, 2007), Oficina de Patentes de Holanda (2004), Fonds National de la Recherche Scientifique (Bélgica 2007), Subsidios y Categorización (Univ. De la República, Montevideo, 2004, 2006, 2009), Fundación para el tratamiento de Cáncer (Bélgica, 2006), CONICYT- Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (Chile, 2007), Academia Nacional de Viena (Austria, 2007), Maestría de Inmunología-Ciencias Médicas (Chile, 2007.), Universidad de Pensilvania (Pittsburgh), Universidad de California (2007, 2008), Cooperación Internacional ICGB, Becas International Union of Cancer Control (IUCC; 2008), Medical Research Council (MRC, UK 2008), Dutch Cancer Society (Holanda, 2009), Project Grants TWAS (2010, 2011), USA-

Israeli Binational Foundation for Science (2010), .Netherlands Organization for Scientific Research (NWO; 2010), Australian Society of Multiple Sclerosis (Australia, 2010), Advisor Academia Cinica (Taiwan, 2010), Universidad de Ben Gurión (Israel, 2013), Universidad de Buenos Aires, Universidad Austral, Universidad del Litoral.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DOCTORALES:

1. Natalia Rubinstein. (2000-2006). FCEyN, UBA. Sobresaliente mención de honor
2. Gastón Calfa (2000-2006). FCQ, UNC. Dirección compartida. Calificación: 10
3. Marta A. Toscano (2002-2008). FCEyN, UBA, Sobresaliente mención de honor
4. Juan M. Ilarregui (2003-2009). FCEyN, UBA, Sobresaliente mención de honor
5. Mariano Zacarías Fluck (2004-2010). Fac. Medicina, UNR, Argentina, Calificación: 10
6. Iván Mascanfroni (2005-2010). FCQ, UNC. Dirección compartida. Calificación: 10
7. Diego Croci (2006-2011). FCEyN, UBA. Sobresaliente con mención de honor.
8. Germán A. Bianco (2006-2012). FFyB, UBA, Calificación: 10
9. Javier Elicabe (2008-2012). Fac. Bioquim, UNSL. Dirección compartida. Calificación: 10
10. Carlos Guardia (2009-2013), FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente
11. Damián Avila (2008-2013), Fac Cs Exactas, UNLP, Co-dirección. A rendir 2014
12. M. Laura Giribaldi (2009-2013), FCEyN, UBA. A rendir 2014
13. L. Sebastián Dergan Dylon (2009-2014). FCEyN, UBA. A rendir 2014
14. Alejandro Benatar (2010-2014). Co-dirección. FFyB, UBA. A rendir 2014
15. Santiago Méndez Huergo (2010-2015). FCEyN, UBA en curso
16. Lucas Gentilini (2010-2015). Co-dirección. FCEyN, UBA, en curso
17. Alejandro La Greca (2011-2016). Co-dirección. FCEyN, UBA, en curso
18. Luciano Morosi (2013-presente). FCEyN, UBA, en curso
19. Eduardo Valli (2012-2015), en curso
20. Nicolás Pinto (2014-)
21. Sebastián Maller (2014-)

DIRECCIÓN DE BECARIOS POST-DOCTORALES

1. Dr. Mariana Salatino. CONICET (2006-2008).
2. Dr. Marta Toscano. CONICET (2008-2010)
3. Dr. Diego Laderach. Inserción CONICET (2008-2010)
4. Dr. Daniel Compagno. Inserción CONICET (2008-2010)
5. Dr. Santiago Di Lella. CONICET (2009-2011)
6. Dr. Juan M. Ilarregui, CONICET (2009-2011)
7. Dr. Juan P. Cerliani, CONICET (2010-2012)
8. Dr. Carolina Domaica, CONICET (2010-2012)
9. Dr. Iván D. Mascanfroni, co-dirección CONICET (2010-2012).
10. Dr. Carolina Poncini. Co-dirección CONICET (2011-2013)
11. Dr. Diego Croci Russo. CONICET (2011-2013)
12. Dr. Natalia Leiva, Co-dirección CONICET (2012-2014)
13. Dra. Ada Blidner, Fundación Bunge y Born (2013-2015)
14. Dr. Javier R. Elicabe, CONICET (2013-2015)

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

1. Dr. Mariana Salatino, Inv. Asistente CONICET (2008-2013). Inv. Adjunto (2013-)
2. Dr. Victoria Sundblad, Inv. Asistente CONICET (2009-2013)
3. Dr. Diego Laderach, Inv. Asistente CONICET (2008-2013)
4. Dr. Cecilia Muglia, Inv. Asistente CONICET (2009-2013)
5. Dr. Marta Toscano, Inv. Adjunto CONICET (2010-2013)
6. Dr. Roberto Davicino, Inv. Asistente CONICET (2010-2013)
7. Dr. Santiago Di Lella, Inv. Asistente CONICET (2011-2013)
8. Dr. Daniel Compagno, Inv. Adjunto CONICET (2011-2013)
9. Dr. Juan P. Cerliani, Inv. Asistente CONICET (2012-2013)
10. Dr. Karina Mariño, Inv. Adjunto CONICET (2012-2013)
11. Dr. Diego Croci, Inv. Asistente CONICET (2013-)
12. Dr. Juan M. Ilarregui, Inv. Fund. Sales (2011-2013)

SUBSIDIOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN COMO DIRECTOR (selección)

ACTUALES

- National Multiple Sclerosis Society (USA) Octubre 2011-Octubre 2014
- NCI RFA International Collaborative Network in AIDS Malignancies (USA. Enero 2013-
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT Bicentenario tipo V) para grupos consolidados internacionalmente (2011-2015).
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT tipo I) (2013-2016)
- Universidad de Buenos Aires (UBACYT 2010-2013)
- Prostate Action (Reino Unido, 2009-2013)
- Convenio Fundación Sales, CONICET (Argentina, 2001-presente)
- Broad Foundation for Inflammatory Bowel Diseases (USA, 2013- presente)

FINALIZADOS

- Mizutani Foundation for Glycosciences Award (Japón) 2011-2012
- Cancer Research Institute New York (USA) 2006-2011
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) PICT 2008-2011
- Multiple Sclerosis Society (Holanda) (2010-2011)
- Mizutani Foundation for Glycosciences Award (Japón) 2006-2007
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) PICT 2005-2007
- Wellcome Trust (Internacional Research Development Award) (Reino Unido 2003-2006)
- Subsidio Florencio Fiorini (2007)

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS SELECCIONADAS

(de un total de 188; h=48; 8532 citaciones) . Se seleccionan las 20 más publicaciones relevantes en primer lugar.

➤1. Glycosylation-dependent lectin-receptor interactions preserve angiogenesis in anti-VEGF refractory tumors

Diego O. Croci, Juan P. Cerliani, Tomas Dalotto-Moreno, Santiago P. Méndez-Huergo, Ivan D. Mascanfroni, Sebastián Dergan-Dylon, Marta A. Toscano, Julio J. Caramelo, Juan J. García-Vallejo, Jing Ouyang, Enrique A. Mesri, Melissa R. Junttila, Carlos Bais, Margaret A. Shipp, Mariana Salatino and Gabriel A. Rabinovich

Cell (2014) 156 (4) 744-758

Este trabajo ha sido distinguido en la portada de la revista *Cell* ("Escaping VEGF blockade"), como "Leading Edge Article" con un comentario de Pamela Stanley ("Galectin-1 Pulls the Strings on VEGFR2" (*Cell* 2014; 156:625-6), por *Nature Medicine* (20; 3:250) "Tumors Fight back with a lectin" (M. Bason), por *Cancer Discovery* (AACR: 2015; doi:10.1158/2159-8290).

➤2. Targeted inhibition of galectin-1 gene expression in tumor cells results in heightened T-cell-mediated rejection: a potential mechanism of tumor-immune privilege

Rubinstein N, Alvarez M, Zwirner N, Toscano M, Ilarregui JM, Bravo A, Mordoh J, Fainboim L, Podhajcer O & Rabinovich G

Cancer Cell (2004) 5: 241-251.

**Este trabajo fue seleccionado por Cancer Cell para su portada del mes de marzo de 2004, distinguido con una editorial de Nature Reviews Cancer (Abril 2004). Los hallazgos de este trabajo han sido confirmados en diversos tipos de tumores por diferentes grupos de investigación incluidos el linfoma Hodgkin, neuroblastoma, adenocarcinoma de pulmón, mama y páncreas.*

➤3. Differential glycosylation of TH1, TH2 and TH17 effector cells selectively regulates susceptibility to cell death

Toscano M, Bianco GA, Ilarregui JM, Croci D, Correale J, Hernandez J, Zwirner N, Poirier F, Riley E, Baum L & Rabinovich G.

Nature Immunology (2007) 8:825 - 834

**Este trabajo fue distinguido como: 'feature article' por Nature (Julio 2007), y Nature Reviews Immunology (Julio 2007), seleccionado por Faculty of 1000 Biology como "Must Read" y ranqueado como el trabajo más leído de Septiembre de 2007 en Nature Immunology.*

➤4. Tolerogenic signals delivered by dendritic cells to T cells via a galectin-1-driven immunoregulatory circuit involving IL-27- and IL-10

Ilarregui JM, Croci D, Bianco GA, Toscazo M, Salatino M, Vermeulen M, Geffner J & Rabinovich G.

Nature Immunology (2009) 10: 981–991.

**Trabajo ranqueado en el Top 10 de Nature Immunology (Agosto 2009) y seleccionado por Faculty of 1000 Biology como "Exceptional".*

➤5. Galectin-1 deactivates classically-activated microglia and protects from inflammation-induced neurodegeneration

Starossom SC, Mascanfroni ID, Imitola I, Cao L, Raddassi K, Hernandez SF, Bassil R, Croci D, Cerliani JP, Delacour D, Wang Y, Elyaman W, Khoury SJ & Rabinovich GA

Immunity (2012) 37:249-263.

**Este estudio fue distinguido con una Editorial de la revista Immunity y fue elegido para la sección 'Editors' Choice' por los editores de Science.*

➤6. Disrupting galectin-1 interactions with N-glycans suppresses hypoxia-driven angiogenesis and tumorigenesis in Kaposi's sarcoma

Croci D, Salatino M, Rubinstein N, Cerliani JP, Cavallin L, Leung HJ, Ouyang J, Ilarregui J, Toscano MA, Domaica C, Croci MC, Mesri E, Albini A & Rabinovich GA

Journal of Experimental Medicine (2012) 209:1985-2000

**Seleccionado como portada de la revista del mes de Octubre de 2012.*

➤7. A pivotal role for galectin-1 in feto-maternal tolerance

Sandra M. Blois, Juan M. Ilarregui, Mareike Tometten, Mariana García, Arif Suphi Orsal, Rosalia Cordo-Russo, Marta A Toscano, Germán Bianco, Bori Handjiski, Irene Tirado, Udo R. Markert, Francoise Poirier, Julia Szekeres-Bartho & Petra C Arck*, Gabriel Rabinovich*

Nature Medicine (2007) 13:1450-1457 (*igual contribución)

**Estudio seleccionado por Nature artículo como artículo del mes (Diciembre 2007) y distinguido con una editorial de Nature Reviews Immunology (Enero 2008).*

➤8. Protein-glycan interactions in the control of innate and adaptive immune responses

Yvette van Kooyk & Gabriel A. Rabinovich

Nature Immunology (2008) 9:593-601.

➤9. The AP1-dependent secretion of galectin-1 by Reed-Sternberg cells fosters immune privilege in classical Hodgkin lymphoma

Przemyslaw Juszczynski, Jing Ouyang, Jeffery Kutok, Stefano Monti, Wen Chen, Paola Dal Cin, Jeremy Abramson, Kunihiko Takeyama, Todd Golub, Jon Aster, Gabriel Rabinovich, Margaret Shipp

Proceedings of the National Academy of Science U S A (2007) 104: 13134-13139.

➤10. Immunosuppressive strategies that are mediated by tumor cells

Gabriel A. Rabinovich, Dmitry Gabrilovich & Eduardo Sotomayor

Annual Reviews Immunology (2007) 25: 267-96 (más de 400 citaciones)

➤11. Regulatory circuits mediated by lectin-glycan interactions in autoimmunity and cancer

Gabriel A. Rabinovich & Diego O. Croci

Immunity (2012) 36: 322-335.

Seleccionado para la portada de Immunity del mes de Marzo 2012

►12. A unique galectin signature in human prostate cancer progression suggests galectin-1 as a key target for treatment of advanced disease

Laderach D, Gentilini L, Giribaldi L, Cardenas Delgado V, Nugnes L, Croci D, Al Nakouzi N, Sacca P, Kutok J, Casas G, Mazza O, Vazquez E, Chauchereau A, Rodig S, Elola MT, Compagno D, & Rabinovich GA.

Cancer Research- (2013) 73:86-96

Seleccionado para la portada de Cancer Research del mes de Enero

Seleccionado para una editorial de Nature Reviews Urology y de Oncoimmunology

►13. Targeting galectin-1 overcomes breast cancer-associated immunosuppression and prevents metastatic disease.

Dalotto-Moreno T, Croci DO, Cerliani JP, Martinez-Allo VC, Dergan-Dylon S, Méndez-Huergo SP, Stupirski JC, Mazal D, Osinaga E, Toscano MA, Sundblad V, Rabinovich GA*, Salatino M* (*igual contribución).

Cancer Research. (2013); 73:1107-17.

Seleccionado para la portada de Cancer Research del mes de Febrero

Seleccionado para una editorial de Oncoimmunology

►14. Nurse-like cells control the activity of chronic lymphocytic leukemia b cells via galectin-1

Croci D, Morande PE, Dergan Dylon LS, Borge M, Toscano MA, Stupirski JC, Bezares RF, Sánchez Avalos J, Narbaitz M, Gamberale R, Rabinovich GA*, Giordano M* (*GAR y MG co-dirigieron este trabajo)

Leukemia, (2013); 27:1413-6

►15. Galectin-1 controls cardiac function and post-infarction left ventricular remodeling
Seropian IM, Cerliani JP, Toldo S, van Tassell S, Ilarregui JM, Gonzalez GE, Matoso M, Salloum F, Melchior R, Gelpi RJ, Stupirski JC, Benatar A, Gómez K, Morales C, Abbate A, & Rabinovich GA

American Journal of Pathology- (2012); 182:29-40.

►16. Recombinant galectin-1 and its genetic delivery suppress collagen-induced arthritis via T cell apoptosis

Rabinovich GA, Daily G, Dreja H, Tailor H, Riera C, Hirabayashi J & Chernajovsky Y

Journal of Experimental Medicine (1999) 190:385-398.

Trabajo distinguido por Nature (Agosto 1999)

►17. A novel function for galectin-1 at the crossroad of innate and adaptive immunity: Galectin-1 regulates monocyte/ macrophage physiology through a non-apoptotic ERK-dependent pathway

Barrionuevo P, Beiger-Bompadre M, Ilarregui J, Toscazo M, Bianco G, Isturiz M, Rabinovich G

Journal of Immunology (2007) 178: 436-445

►18. Galectin-1 suppresses autoimmune retinal inflammation by promoting concomitant T helper-2- and T regulatory-mediated anti-inflammatory responses

Toscazo MA, Commadoro A, Ilarregui J, Bianco G, Liberman A, Serra H, Hirabayashi J, Rizzo LV, Rabinovich GA

Journal of Immunology (2006) 176: 6323-6332.

►19. Galectin-1 sensitizes resting human T lymphocytes to Fas (CD95)-mediated cell death via mitochondrial hyperpolarization, budding and fission

Matarrese P, Tinari A, Mormone E, Bianco G, Toscazo M, Malorni W*, Rabinovich GA* (*igual contribución)

Journal of Biological Chemistry (2005) 280: 6969-6985.

►20. Turning 'sweet' on immunity: Galectin-glycan interactions in immune tolerance and inflammation.

Rabinovich GA & Toscano MA

Nature Reviews Immunology (2009) 9:338-352

►21. Galectins as modulators of tumor progression.

Liu FT & Rabinovich GA

Nature Reviews Cancer (2005) 5:29-41.

►22. Glycan-dependent binding of galectin-1 to neuropilin-1 promotes axonal regeneration following spinal cord injury

Héctor R. Quinta, Juana M. Pasquini, **Gabriel A. Rabinovich***, Laura Pasquini* ,
(GAR y LP comparten última autoría)

Cell Death and Differentiation, En prensa (2014)

►23. Glycobiology of cell death: when glycans and lectins govern cell fate

Rachel Lichtenstein and Gabriel Rabinovich

Cell Death & Differentiation, -(2013) 20(8):976-86

►24. Galectin-1 promotes 12/15-lipoxygenase expression and favors a pro-resolving macrophage phenotype

Ran Rostoker, Hiba Yaseen, Sagie Schif-Zuck, Rachel G. Lichtenstein, Gabriel A. Rabinovich, Amiram Ariel

Prostaglandins and Other Lipid Mediators (2013) 107:85-94. doi:pii: S1098-8823

►25. Vascular galectins: regulators of tumour progression and targets for cancer therapy

Victor L. Thijssen, Gabriel A. Rabinovich & Arjan W. Griffioen

Cytokine and Growth Factor Rev, 2013, S1359-6101(13)00064-6. 10.1016/j.cytogfr.2013.07.003.

►26. Galectin-3 controls the response of microglia to cuprizone-induced demyelination

Hernán C. Hoyos, Marta Marder, Santiago P. Méndez Huergo, Gabriel Rabinovich*, Juana M. Pasquini* & Laura Pasquini* (* comparten última autoría).

Neurobiology of Disease, 2014 ;62:441-55.

►27. Expansion of CD11b+Ly6g+Ly6cint cells driven by medroxiprogesterone acetate in breast cancer-bearing hosts restrains NK cell effector functions

Raúl G. Spallanzani, Tomás Dalotto-Moreno, Ximena L. Raffo Iraolagoitia, Andrea Ziblat, Carolina I. Domaica, Damián E. Avila, Lucas E. Rossi, Mercedes B. Fuertes, Gabriel A. Rabinovich, Mariana Salatino and Norberto W. Zwirner

Cancer Immunology & Immunotherapy, 2013 Dec;62(12):1781-95

►28. Expression profile of shelterin components in plasma cell disorders. Clinical significance of pot1 overexpression.

Julieta Panero, C. Stanganelli, Jorge Arbelbide, Dorotea B Fantl, Dana Kohan, Hernán García Rivello, Gabriel A Rabinovich, Irma Slavutsky

Blood Cells Molecular Disease. 2014 ;52(2-3):134-9.

►29. Hierarchical and selective roles of galectins in the biology of hepatocellular carcinoma

María L Bacigalupo, Malena Manzi, Gabriel A Rabinovich, María F Troncoso

World Journal of Gastroenterology, (2013) 19(47):8831-8849

►30. Structural basis of redox-dependent modulation of galectin-1 protein dynamics and function.

Carlos M. Guardia, Julio J. Caramelo, Santiago Méndez Huergo, Madia Trujillo, Rafael Radi, Darío A. Estrin* , **Gabriel A. Rabinovich***

Glycobiology- En prensa (2014)

►31. Clinical relevance of galectin-1 expression in non-small cell lung cancer patients

María José Carlini, Pablo Roitman, Myriam Nuñez, María Guadalupe Pallotta, Gastón Boggio, David Smith, Mariana Salatino, Elisa D. Bal de Kier Joffé, **Gabriel A. Rabinovich**, Lydia I. Puricelli

Lung Cancer, 2014 En prensa

►32. Integration of lectin-glycan recognition systems and immune cell networks in CNS inflammation

Santiago Méndez-Huergo, Sebastián M. Maller, Mauricio Farez, Karina Mariño, Jorge Correale and Gabriel A. Rabinovich

Cytokines & Growth Factor Rev En prensa (2014)

►33. Control of angiogenesis by galectins involves the release of platelet-derived pro-angiogenic factors

Julia Etulain, Soledad Negrotto, Diego O. Croci, Oscar Campetella, Gabriel A Rabinovich and Mirta Schattner

Plos ONE, 2014 En prensa

►34. Expression, localization and function of galectin-8, a tandem-repeat lectin, in human tumors

María T. Elola, Fátima Ferragut, Víctor M. Cárdenas Delgado, Lorena G. Nugnes, Lucas Gentilini, Diego Laderach, María F. Troncoso, Daniel Compagno, Carlota Wolfenstein-Todel, Gabriel A. Rabinovich

Histology and Histopathology- En Prensa

►35. Trophoblast-derived galectin-1 confers immune privilege to human placenta: clinical implications in recurrent fetal loss

Ramhorst RE, Giribaldi L, Fracaroli L, Toscano MA, Stupirski JC, Romero MD, Salatino M, Durand S, Rubinstein N, Blaschitz A, Sedlmayr P, Genti-Raimondi S, Fainboim L & Rabinovich GA.

Glycobiology (2012) 22:1374-1386.

►36. Binding of galectin-1 to α IIb β 3 integrin triggers 'outside-in' signals to stimulate platelet activation and control hemostasis in vivo

Romaniuk MA, Croci DO, Laponi MJ, Tribulatti MV, Negrotto S, Poirier F, Campetella O & Schattner M, Rabinovich GA (*GAR and MS co-dirigieron el trabajo)

FASEB Journal (2012) 26:2788-2798

►37. TNFRp55 controls regulatory T cell responses in Yersinia-induced reactive arthritis
Cargnelutti E, Arias JL, Valdez SR, Rabinovich GA, Di Genaro MS

Immunology & Cell Biology (2013); 291:159-66

►38. Galectins in hematological malignancies.

Giordano M, Croci DO, Rabinovich GA.

Curr Opin Hematol. 2013 20:327-35.

►39. Galectin-3 negatively regulates the frequency and function of CD4⁺ CD25⁺ Foxp3⁺ regulatory T cells and influences the course of Leishmania major infection.

Fermino ML, Dias FC, Lopes CD, Souza MA, Cruz AK, Liu FT, Chammass R, Roque-Barreira MC, Rabinovich GA, Bernardes ES.

Eur J Immunol. (2013) Apr 16 (en prensa)

►40. Galectin-1 serum levels reflect tumor burden and adverse clinical features in classical Hodgkin lymphoma.

Ouyang J, Plütschow A, Pogge von Strandmann E, Reiners KS, Ponader S, Rabinovich GA, Neuberg D, Engert A, Shipp MA.

Blood. (2013); 121:3431-3.

►41. Interstrain differences in chronic hepatitis and tumor development in a murine model of inflammation-mediated hepatocarcinogenesis.

Potikha T, Stoyanov E, Pappo O, Frolov A, Mizrahi L, Olam D, Shnitzer-Perlman T, Weiss I, Barashi N, Peled A, Sass G, Tiegs G, Poirier F, Rabinovich GA, Galun E, Goldenberg D.

Hepatology. (2013); Feb 19. (en prensa)

►42. Mast cells rescue implantation defects caused by c-kit deficiency.

Woidacki K, Popovic M, Metz M, Schumacher A, Linzke N, Teles A, Poirier F, Fest S, Jensen F, Maurer M*, Rabinovich GA*, Zenclussen AC* (*autoría equivalente)

Cell Death Dis. (2013)17;4:e462.

- 43. Integrating structure and function of 'tandem-repeat' galectins
Troncoso MF, Elola MT, Croci DO, & Rabinovich GA
Frontiers in Bioscience (2012) S4: 864-887.
- 44. Human neuroblastoma triggers an immunoevasive program involving galectin-1-dependent modulation of T cell and dendritic cell compartments
Soldati R, Berger E, Zenclussen AC, Jorch G, Schraven B, Salatino M, Rabinovich GA & Fest S. *International Journal of Cancer* (2012) 131:1131-1141.
- 45. Glycobiology of immune responses
Rabinovich GA, van Kooyk Y & Cobb B
Annals New York Academy of Science (2012) 1253:1-15. (Prólogo del volumen especial organizado con motivo del Primer Keystone en Glico-inmunología)
- 46. Murine lymphomas selected in vivo by growth rate are distinguished by aggressiveness, galectin-1 expression and response to cyclophosphamide
Zacarías Fluck M, Hess L, Salatino M, Croci D, Stupirski J, Di Masso RJ, Roggero E, Rabinovich GA & Scharovsky OG
Cancer Immunology & Immunotherapy (2012) 61:469-480.
- 47. Histone deacetylase inhibitors compromise NK cell viability and effector functions through inhibition of receptor expression
Rossi LE, Avila D, Spallanzani G, Ziblat A, Croci D, Rabinovich GA; Domaica C & Zwirner NW. *Journal of Leukocyte Biology* (2012) 91:321-331
- 48. Endogenous galectin-3 controls experimental malaria in a parasite species-specific manner
Toscano M, Trongen E, de Souza B, Liu FT, Riley E, Rabinovich GA
Parasite Immunology (2012) 34:383-387.
- 49. Galectin-1 rescues pregnancy failure in mice missing immunophilin FKBP52.
Hirota Y, Burnum K, Acar N, Rabinovich G, Daikoku T & Dey SK
Endocrinology (2012) 53:2486-2493.
- 50. Galectin-3 drives oligodendrocyte differentiation to control myelin integrity and function
Pasquini L, Millet V, Hoyos HC, Giannoni JP, Croci DO, Liu FT, Rabinovich GA & Pasquini J
Cell Death & Differentiation (2011) 18:1746-1756.
- 51. Novel roles of galectin-1 in mediating hepatocellular carcinoma cell adhesion, polarization and in vivo tumor growth
Espelt MV, Croci DO, Carabias P, Manzi M, Elola MT, Muñoz MC, Dominici FP, Wolfenstein-Todel C, Rabinovich GA & Troncoso MF.

Hepatology (2011) 53:2097-2106.

►52. When galectins recognize glycans: from biochemistry to physiology and back again
Di Lella S, Sundblad V, Cerliani J, Guardia C, Estrin D, Vasta G & Rabinovich GA

Biochemistry (2011) 50:7842-7857

►53. Nuclear factor kappaB controls expression and function of the immunoregulatory carbohydrate-binding protein galectin-1

Toscazo M, Campagna L, Molinero L, Nojek I, Fuertes M, Fededa J, Croci D, Ilarregui J, Zwirner N, Costas M & Rabinovich GA

Molecular Immunology (2011) 48: 1940-1949.

►54. Viral induction and targeted inhibition of galectin-1 in EBV+ posttransplant lymphoproliferative disorders

Ouyang J, Juszczynski P, O'Donnell E, Armant M, Rodig S, Takeyama K, Monti S, Rabinovich G, Kutok J, Ritz J & Shipp M

Blood (2011) 117:4315-22. *Distinguido en la Sección "Inside Blood"*

►55. Sulfated fucans, but not sulfated fucmannoglucuronans, determine the anti-inflammatory, anti-coagulant, anti-angiogenic and anti-tumoral activities of fucoidans from laminaria saccharina brown seaweed

Croci D, Cumashi A, Ushakova NA, Preobrazhenskaya ME, Piccoli A, Totani L, Ustyuzhanina NE, Bilan MI, Usov AI, Grachev AA, Morozovich GE, Berman AE, Sanderson CJ, Kelly M, Di Gregori P, Tinari N, Iacobelli S, Rabinovich GA, Nifantiev N (NEN and GAR comparten última autoría)

Plos ONE (2011) 6:e17283.

►56. An integrated computational approach for the comparison of the structural, dynamical and ligand binding properties of the human galectin network

Guardia C, Gauto DF, Di Lella S, Rabinovich GA, Martí M & Estrin DA

Journal of Chemical Information and Modeling, (2011) 51:1918-1930.

Seleccionado como portada de la revista

►57. Galectins and microenvironmental niches during hematopoiesis

Rabinovich GA & Vidal M

Current Opinion in Hematology (2011) 18:443-451.

►58. Proteomic analysis identifies galectin-1 as a predictive biomarker for relapsed/refractory disease in classical Hodgkin lymphoma.

Kamper P, Ludvigsen M, Bendix K, Hamilton-Dutoit S, Boe Møller M, Rabinovich GA, Nyengaard J, Honoré B & d'Amore F

Blood (2011) 117:6638-6649.

- 59. Regulated expression of galectin-3, a multifunctional glycan-binding protein, in haematopoietic and non-haematopoietic tissues.
Victoria Sundblad, Diego Croci, & Gabriel Rabinovich
Histology and Histopathology (2011) 26:247-265.
- 60. Modulation of endothelial cell migration and angiogenesis: a novel function for the tandem-repeat lectin galectin-8.
Delgado VC, Colombo L, Troncoso MF, Nugnes L, Fernandez M, Malchiodi E, Frahm I, Croci D, Compagno D, Rabinovich G, Wolfenstein-Todel C & Elola MT.
FASEB Journal (2011) 25:242-254.
- 61. Expanding the universe of cytokines and pattern recognition receptors: galectins and glycans in innate immunity
Cerliani J, Stowell S, Mascanfroni I, Arthus C, Cummings RD & Rabinovich GA
Journal of Clinical Immunology (2011) 31:10-21.
- 62. Cell-type specific regulation of galectin-3 expression by glucocorticoids in lung Clara cells and macrophages
Maldonado C, Sundblad V, Salatino M, Elias J, Garcia L, Croci D & Rabinovich GA
Histology and Histopathology (2011) 26: 747-759.
- 63. Endogenous lectins shape the function of dendritic cells and tailor adaptive immunity
Mascanfroni I, Cerliani JP, Dergan-Dylon S, Croci D, Ilarregui JM & Rabinovich GA
International Immunopharmacology (2011) 11:831-838.
- 64. TNFRp55 modulates IL-6 and NO responses following *Yersinia* lipopolysaccharide stimulation in peritoneal macrophages
Eliçabe RJ, Arias R, Rabinovich GA & Di Genaro MS
Immunobiology (2011) 216:1322-1330
- 65. The glycan-binding protein galectin-1 controls survival and function of small bowel epithelial cells
Muglia C, Mercer N, Toscano M, Schattner M, Pozner R, Cerliani J, Rabinovich G, Docena G (GAR and GD contributed equally to this work).
Cell Death and Disease (2011) 26;2:e163.
- 66. Nuclear factor kB-dependent thyroid receptor receptor β expression controls dendritic cell function through a PI3K-independent AKT-dependent pathway
Mascanfroni I, Susperreguy S, Montesinos M, Cervi L, Repiso A, Rabinovich G, Pellizas C
Journal of Biological Chemistry (2010) 285: 9569-9582.
- 67. MLL-rearranged B lymphoblastic leukemias selectively express the immunoregulatory carbohydrate-binding protein galectin-1.

Juszczynski P, Rodig SJ, Ouyang J, O'Donnell E, Takeyama K, Miynarski W, Mycko K, Szczepanski T, Gaworczyk A, Krivtsov A, Faber J, Sinha AU, Rabinovich GA, Armstrong S, Kutok JL & Shipp MA. *Clinical Cancer Research* (2010) 16:2122-2130.

►68. A sweet path toward tolerance in the gut

Rabinovich GA

Nature Medicine (2010) 16: 1076–1077.

►69. Lack of TNFRp55 promotes heightened IFN- γ and IL-17 production during the development of reactive arthritis

Eliçabe RJ, Cargnelutti E, Serer MI, Stege P, Valdez SR, Toscano M, Rabinovich GA & Di Genaro MS.

Journal of Immunology (2010) 185: 4485-4495.

►70. Linking structure and thermal stability to ligand binding and dimerization equilibrium of galectin-1, a multifunctional beta-galactoside-binding protein

Di Lella S, Martí M, Croci D, Guardia C, Díaz-Ricci J, Rabinovich G, Caramelo J & Estrin D

Biochemistry (2010) 49:7652-7658.

►71. Delineating the intracellular signaling pathways triggered by galectin-glycan interactions

Laderach D, Compagno D, Toscano M, Croci D, Dylon LS, Salatino M, Rabinovich G

IUBMB Life (2010) 62:1-13.

►72. Galectins: regulators of acute and chronic inflammation

Liu FT & Rabinovich GA

Annals NY Academy of Science (2010) 1183: 158-182

Suplemento especial "The Immunology of the Year"

►73. 'Time-sweet-time': circadian characterization of galectin-1 null mice

Casiraghi LP, Croci DO, Poirier F, Rabinovich GA & Golombek DA

Journal of Circadian Rhythms (2010) 19: 8:4

►74. Multiple functional targets of the immunoregulatory potential of galectin-1: control of immune cell trafficking, dendritic cell physiology and T cell fate

Cooper D, Ilarregui J, Pessoa S, Croci D, Perretti M & Rabinovich GA.

Methods in Enzymology (2010) 480:199-232.

►75. Galectin-3 induces a distinctive pattern of cytokine and chemokine production in rheumatoid synovial fibroblasts via selective signalling pathways.

Filer AD, Bik M, Parsonage GN, Fitton J, Trebilcock E, Howlett K, Raza K, Simons DL, Salmon M, Scheel-Toellner D, Lord JM, Rabinovich GA & Buckley CD

Arthritis & Rheumatism (2009) 60:1604-1614

- 76. Tumor-experienced activated T cells modulate NKG2D- and NKp46-dependent NK cell functions through trogocytosis of specific ligands from the tumor cell surface
Domaica CI, Fuertes M, Girart MV, Rossi L, Avila D, Rabinovich GA, Zwirner N
EMBO Reports (2009) 10: 908–915
- 77. Conveying glycan-containing information into t-cell homeostatic programs: a challenging role of galectin-1 in inflammatory and tumor microenvironments
Rabinovich GA & Ilarregui JM
Immunological Reviews (2009) 230: 144-159.
- 78. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring cell death in higher eukaryotes. Lorenzo Galluzzi, John Abrams, Emad S. Alnemri, Eric H. Baehrecke, Mikhail V. et al
Cell Death and Differentiation (2009) 16:1093-107
- 79. Critical role of the solvent environment in galectin-1 binding to its specific disaccharide lactose
Di Lella S, Ma L, Diaz-Ricci JC, Rabinovich GA, Asher SA, & Alvarez RMS.
Biochemistry (2009) 48:786-791.
- 80. Synthetic inhibitors of galectins-1 and -3 selectively modulate different steps of tumor progression
Iurisci I, Cumashi A, Sherman L, Tinari N, Piccolo E, D'Egidio M, Tsvetkov Y, Rabinovich GA, Nifantiev N & Iacobelli S,
Anticancer Research (2009) 29:403-410.
- 81. The immunoregulatory glycan-binding protein galectin-1 triggers human platelet activation.
Pacienza N, Pozner RG, Bianco GA, D'Atri LP, Croci DO, Negrotto S, Malaver E, Gómez R, Rabinovich GA*, Schattner M* (GAR & MS contribuyeron en forma equivalente).
FASEB Journal (2008) 22:1113-1123 (*destacado por 1000 Faculty Biology*)
- 82. Galectin-1 as a therapeutic target in autoimmune disorders and cancer
Salatino M, Croci D, Bianco G, Ilarregui JM, Toscazo M & Rabinovich GA
Expert Opinion Biological Therapies. 2008 8:45-57.
- 83. Control of dendritic cell maturation and function by triiodothyronine (T₃)
Mascanfroni I, Susperreguy S, Ilarregui JM, Montesinos S, Cervi L, Repiso AM, Targovnik H, Rabinovich GA & Pellizas C
FASEB Journal (2008) 22:1032-1042.
- 84. Galectins: structure, function and therapeutic potential
Yang RY, Rabinovich GA & Liu FT
Expert Reviews Molecular Medicine (2008) 13;10:e17

- 85. Intracellular retention of MICA in melanomas prevents recognition by NK cells: novel tumor immune escape mechanism
 Fuertes MB, Molinero LL, Girart MV, Domaica C, Barrio M, Mordoh J, Rabinovich G & Zwirner NW
Journal of Immunology (2008) 180:4606-4614.
- 86. Apoptosis resistance in HIV-1 persistently-infected cells is independent of active viral replication and involves modulation of the apoptotic mitochondrial pathway
 Fernández Larrosa N, Croci D, Riva D, Bikini M, Luzzi R, Saracco M, Mersich S, Rabinovich GA, Martínez Peralta L.
Retrovirology (2008) 5:19doi:10.1186/1742-4690-5-19
- 87. AP1-dependent galectin-1 expression delineates classical Hodgkin and anaplastic large cell lymphomas from other tumors with shared molecular features.
 Rodig SJ, Ouyang J, Juszczynski P, Currie T, Law K, Neuberg DS, Rabinovich GA, Shipp M & Kutok JL
Clinical Cancer Research (2008) 14: 3338-3344.
- 88. Silencing survivin gene expression inhibits proliferation and promotes apoptosis of breast cancer cells by a caspase-independent pathway
 Croci DO, Cogno IS, Rumie Vittar NB, Salvatierra E, Podhajcer OL, Osinaga E, Rivarola V*, Rabinovich GA* (*contribución equivalente al trabajo).
Journal of Cell Biochemistry (2008) 105: 381-390.
- 89. Altered expression of galectin-3 induces cortical thymocyte depletion and premature exit of immature thymocytes during *Trypanosoma cruzi* infection
 Silva-Monteiro E, Reis-Lorenzato L, Kenji-Nihei O, Junqueira M, Rabinovich GA, Hsu D, Liu FT, Savino W, Chammas R & Serra Villa-Verde D
American Journal of Pathology (2007) 170:546-556.
- 90. TGF-beta1 regulates galectin-1 expression in metastatic mammary adenocarcinoma cells: implications for tumor-immune escape
 Daroqui MC, Illarregui J, Rubinstein N, Salatino M, Toscano M, Vazquez P, Puricelli L, Bal de Kier-Joffe E & Rabinovich G
Cancer Immunology & Immunotherapy (2007) 56:491-499.
- 91. Functions of galectin-glycoprotein lattices
 Rabinovich GA, Toscazo MA, Jackson S & Vasta GR
Current Opinion Structural Biology (2007) 17:513-520
- 92. Comparative study of the antiinflammatory, anticoagulant and antiangiogenic activities of selected fucoidans isolated from brown seaweeds

Cumashi A, Ushakova NA, Preobrazhenskaya ME, D'Incecco A, Piccoli A, Totani L, Tinari N, Morozevich GE, Berman AE, Bilan MI, Usov AI, Ustuzhanina AE, Sanderson CJ, Kelly M, Rabinovich GA, Iacobelli S & Nifantiev NE

Glycobiology (2007)17:541-552

►93. Dissecting the pathophysiologic role of endogenous lectins: glycan-binding proteins with cytokine-like activity?

Toscazo MA, Ilarregui J, Bianco GA, Croci DO, Campagna L, Salatino M & Rabinovich G
Cytokines and Growth Factors Rev (2007) 18: 57-71.

►94. Galectins: matricellular glycan-binding proteins linking cell adhesion, migration and survival

Elola MT, Todel CW, Vasta GR & Rabinovich GA
Cellular & Molecular Life Sciences (2007) 64:1670-700.

►95. Low doses cyclophosphamide modulates expression and function of galectin-1 in an experimental lymphoma model

Zacarías M, Rico MJ, Gervasoni S, Ilarregui JM, Toscazo M, Rabinovich GA, Scharovsky G.
Cancer Immunology and Immunotherapy (2007) 56:237-248.

►96. Synthetic lactulose amines: novel class of anticancer agents that induce tumor-cell apoptosis and inhibit galectin-mediated homotypic cell aggregation and endothelial cell morphogenesis

Rabinovich GA, Cumashi A, Bianco GA, Ciavardelli D, Iurisci I, D'Egidio M, Piccolo E, Tinari N, Nifantiev N & Iacobelli S
Glycobiology (2006) 16: 210-220

►97. Overexpression of inducible nitric oxide synthase and cyclooxygenase-2 in rat zinc-deficient lung: involvement of a NF- κ B- dependent pathway

Gomez N, Davicino RC, Biaggio VS, Bianco GA, Alvarez SM, Fischer P, Masnatta L, Rabinovich GA & Gimenez MS
Nitric oxide (2006) 14: 30-38

►98. Circulating anti-galectin-1 autoantibodies are associated with the severity of ocular disease in autoimmune and infectious uveitis

Romero M, Muiño JC, Bianco GA, Ferrero M, Juarez CP, Luna JD & Rabinovich GA
Investigative Ophthalmology & Visual Sciences (2006) 47:1550-1556. Distinguido en la Sección "Inside IOVS"

►99. The coming of age of galectins as immunomodulatory agents: impact of these carbohydrate-binding proteins in T-cell physiology, and chronic inflammatory disorders

Ilarregui JM, Bianco G, Toscazo MA & Rabinovich GA
Annals Rheumatic Diseases (2005) 64: 96-103

- 100. Galectin-3 and soluble fibrinogen act in concert to modulate neutrophil activation and survival: involvement of alternative MAPK pathways
Fernández GC, Ilarregui JM, Rubel C, Toscazo M, Gómez S, Beiger M, Isturiz M, Rabinovich G & Palermo MS.
Glycobiology (2005) 15: 519-527.
- 101. Galectin-1 as a potential cancer target
Rabinovich GA
British Journal of Cancer (2005) 92:1188-1192.
- 102. Galectins as immunoregulators during infectious processes: from microbial invasion to the resolution of the disease
Rabinovich GA & Gruppi A
Parasite Immunology (2005) 27:103-114.
- 103. Galectin-3 mediates interleukin-4-induced survival and differentiation of B cells: functional cross-talk and implications during *Trypanosoma cruzi* infection
Acosta-Rodríguez E, Montes CL, Motrán CC, Zúñiga EI, Liu FT, Rabinovich G & Gruppi A
Journal of Immunology (2004) 172: 493-502.
- 104. NF-kappa B regulates expression of the MHC class I-related chain A (MICA) gene in activated T lymphocytes
Molinero L, Fuertes M, Girart V, Fainboim L, Rabinovich G, Costas M & Zwirner N
Journal of Immunology (2004) 173 5583-5590
- 105. The role of galectins in the initiation, amplification and resolution of the inflammatory response
Rubinstein N, Ilarregui JM, Toscazo M & Rabinovich GA
Tissue Antigens (2004) 64:1-12.
- 106. Regulated expression of galectin-1 during T cell activation involves Lck and Fyn kinases and signaling through MEK1/ERK, p38 MAP kinase and P70S6 kinase
Fuertes MB, Molinero L, Toscazo M, Ilarregui JM, Rubinstein N, Fainboim L, Zwirner N & Rabinovich GA
Molecular & Cellular Biochemistry (2004) 267: 177-185.
- 107. Galectin-1 suppresses experimental colitis in mice
Santucci L, Fiorucci S, Rubinstein N, Mencarelli A, Palazetti B, Federico B, Rabinovich G & Morelli A . *Gastroenterology* (2003) 124:1381-1394.
- 108. Regulated expression and ultrastructural localization of galectin-1, a pro-apoptotic beta-galactoside-binding lectin, during spermatogenesis in rat testis
Dettin L, Rubinstein N, Auki A, Rabinovich GA*, Maldonado C* (*GR y CM contribuyeron en forma equivalente)

Biology of Reproduction (2003) 68:51-59.

►109. Upregulated expression of MICA on activated T lymphocytes involves Lck and Fyn kinases and signaling through MEK1/ERK, p38 MAP kinase and calcineurin
Molinero LL, Fuertes M, Fainboim L, Rabinovich G & Zwirner NW.

Journal of Leukocyte Biology (2003) 73:815-822.

►110. Opposite effects of galectin-1 on alternative metabolic pathways of L-arginine in resident, inflammatory and activated macrophages

Correa SG, Sotomayor CE, Auki MP, Maldonado C & Rabinovich GA

Glycobiology (2003) 13:119-128.

►111. Induction of allogeneic T-cell hyporesponsiveness by galectin-1-mediated apoptotic and non-apoptotic mechanisms

Rabinovich G, Ramhorst R, Rubinstein N, Corigliano A, Daroqui M, de Kier E & Fainboim L

Cell Death & Differentiation (2002) 9:661-670.

►112. Galectin and their ligands: amplifiers, silencers, or tuners of the inflammatory response?

Rabinovich GA, Baum LG, Tinari N, Paganelli R, Natoli C, Liu FT & Iacobelli S

Trends in Immunology (2002) 23: 313-320.

►113. The anti-metastatic effect of a single low dose of cyclophosphamide involves modulation of galectin-1 and Bcl-2 expression

Rabinovich GA, Rubinstein N, Matar P, Rozados V, Gervasoni S & Scharovsky OG

Cancer Immunology and Immunotherapy (2002) 50: 587-603.

►114. Unlocking the secrets of galectins: a challenge at the frontier of glyco-immunology

Rabinovich GA, Rubinstein N, Fainboim L

Journal of Leukocyte Biology (2002) 71: 741-752.

►115. Role of galectins in inflammatory and immunomodulatory processes

Rabinovich GA, Rubinstein N & Toscazo MA

Biochemical et Biophysical Acta (2002) 1572: 273-283.

►116. Bone-specific antibodies in sera from patients with celiac disease: characterization and implications in osteoporosis

Sugai E, Cherñavsky A, Pedreira S, Smecuol E, Vasquez E, Niveloni S, Mazure R, Mauriño E, Rabinovich G & Bai JC

Journal of Clinical Immunology (2002) 22: 353-362.

►117. Anti-galectin-1 autoantibodies in *Trypanosoma cruzi* infection: differential expresion of this beta-galactoside-binding protein in cardiac Chagas' disease.

Giordanengo L, Gea S, Barbieri G & Rabinovich GA

Clinical and Experimental Immunology (2001) 124: 9-21.

►118. Expression of galectins-1 and -3 correlates with defective mononuclear cell apoptosis in patients with juvenile rheumatoid arthritis.

Hajracek M, Diaz Cano D, De Miguel M, Wolfe H, Maldonado C & Rabinovich GA

Journal of Rheumatology (2001) 28:1914-1922.

►119. Regulated expression of galectin-1 during B cell activation and implications for T-cell apoptosis

Zúñiga EI, Rabinovich G, Iglesias MM & Gruppi A.

Journal of Leukocyte Biology (2001) 70:70-73

►120. Regulated expression and effect of galectin-1 on *Trypanosoma cruzi*-infected macrophages: modulation of microbicidal activity and survival

Zúñiga EI, Gruppi A, Hirabayashi J, Kasai KI & Rabinovich GA

Infection and Immunity, (2001) 69:6589-6598.

►121. Evidence of a role for galectin-1 in acute inflammation

Rabinovich GA, Sotomayor CE, Riera CM, Bianco I & Correa SG

European Journal of Immunology (2000) 30: 1331-1339.

►122. Molecular mechanisms implicated in galectin-1-induced apoptosis: activation of the AP-1 transcription factor and downregulation of Bcl-2

Rabinovich GA, Alonso C, Sotomayor C, Durand S, Bocco JL & Riera CM.

Cell Death & Differentiation (2000) 7: 747-753.

►123. Specific inhibition of T cell adhesion to extracellular matrix and pro-inflammatory cytokine secretion by human recombinant galectin-1.

Rabinovich GA, Ariel A, Hershkowitz R, Hirabayashi J, Kasai KI & Lider O

Immunology (1999) 97:100-106.

►124. Immunocytochemical study of the distribution of a 16-kDa galectin in the chicken retina

Maldonado C, Castagna L, Rabinovich G & Landa C

Investigative Ophthalmology & Visual Science (1999) 40: 2971-2977.

►125. Galectins: an evolutionarily conserved family of animal lectins with multifunctional properties: a trip from the gene to clinical therapy

Rabinovich GA

Cell Death & Differentiation (1999) 6:711-721.

►126. Granulocyte-macrophage colony stimulating factor protects dendritic cells from liposome-encapsulated dichloromethylene diphosphonate-induced apoptosis by a Bcl-2 mediated pathway.

Rabinovich GA, Riera CM & Iribarren P.
European Journal of Immunology (1999) 29:563-570.

►127. Activated rat macrophages produce a galectin-1-like protein that induces apoptosis of T cells: biochemical and functional characterization.

Rabinovich GA, Iglesias MM, Modesti N, Castagna L, Todel CW, Riera CM, Sotomayor CE.
Journal of Immunology (1998) 160: 4831-4840.

►128. Purification of galectin-3 from ovine placenta: developmentally regulated expression and immunological relevance.

Iglesias M, Rabinovich G, Ambrosio A, Castagna L, Sotomayor C & Todel CW
Glycobiology (1998) 8, 59-65.

►129. Galectin-1 from ovine placenta. Complete primary structure, physicochemical properties, and implications in T cell death.

Iglesias MM, Rabinovich GA, Ivanovic V, Sotomayor CE & Todel CW
European Journal of Biochemistry (1998) 252: 400-407.

►130. Specific inhibition of lymphocyte proliferation and induction of apoptosis by CLL-1, a beta-galactoside binding lectin.

Rabinovich GA, Modesti N, Castagna L, Landa C, Riera CM & Sotomayor CE
Journal of Biochemistry (1997) 122: 365-373. Distinguido con el JB Award (Mejor trabajo publicado en la revista en 1997).

►131. Regulated expression of a 16-kD galectin-like protein in activated rat macrophages.

Rabinovich GA, Castagna L, Landa C, Riera CM & Sotomayor CE.
Journal of Leukocyte Biology (1996) 59:363-369.

ARTÍCULOS ESPECIALES O DE DIFUSIÓN GENERAL INVITADOS (selección)

1. Immunology South of the Equator in the Americas

Gabriel A. Rabinovich, Alexis Kalergis, Norberto W. Zwirner, Wilson Savino
Nature Immunology, (2008), 9:1087-1090.

2. State of the Union: Glycobiology and Immunology at Canadian Rockies

Brian A. Cobb, Gabriel A. Rabinovich and Yvette van Kooyk
Glycobiology, (2011) 21: 545-546

3. Cytokines coming of Age in South America

Gabriel Rabinovich
Cytokines and Growth Factors Reviews (2007); 18, 1-3.

4. Nobel Prize for Immunologists: Dendritic cells and the renaissance of innate immunity

Gabriel Rabinovich and Jorge Geffner
Medicina (Buenos Aires) (2011) 71(6):573-7.

LIBROS PUBLICADOS

1. "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"

Editor: Gabriel A. Rabinovich Editorial Médica Panamericana" (1a Ed.), Buenos Aires, Argentina; Madrid, Spain. 60 Capítulos (ISBN 950.06-1868-0). April 2004. 680 pages. (para estudiantes avanzados y profesionales de las carreras de medicina, bioquímica, biología, odontología y veterinaria)

CAPÍTULOS DE LIBRO POR INVITACIÓN (seleccionados de un total de 28)

1. Protein-glycan interactions in immunoregulation

Gabriel A. Rabinovich and Marta A. Toscano. In: "**Glycobiology**" (Ch. 14). C. Sansom and O. Markzman, eds. Scion Publishing Ltd. UK. (2006) 1st. Ed. 450pp. ISBN 1904842275

2. Solving the puzzle of tumor-immune escape piece by piece: galectin-1 and the programmed death ligand-1.

Gabriel A. Rabinovich, and Thomas Gajewski . En: "**Cancer Immunotherapy: Immunosuppression and Tumor Growth**". Elizabeth Jaffe & George C. Prendergast, eds. Elsevier (428 pages) 2007- ISBN-13: 978-0-12-372551-8

3. Dissecting the role of galectins in tumor progression and tumor-immune escape. GA. Rabinovich, and Fu-Tong Liu. In: "**Tumor-Induced Immune Suppression. Mechanisms and Therapeutic Reversal**" Gabilovich, Dmitry I.; Hurwitz, Arthur A. (Eds.) 2008, 295 p. Springer, New York

ISBN: 978-0-387-69117-6

4. Galectins as novel regulators of immune cell homeostasis and inflammation.

Gabriel Rabinovich, Marta Toscano, Juan Ilarregui and Linda Baum. In: "**Animal Lectins: A Functional View**", First Ed. (2008) G.R. Vasta and H. Ahmed, eds.. CRC Press, Taylor and Francis Publishers. ISBN: 978-0-8493-7269-8

5. Animal models for assessing the biological roles of lectins. Hafiz Ahmed, Gabriel Rabinovich, Shawn Jackson, Mariana Salatino, Keiko Saito, Germán Bianco, Satoshi Tasumi, Shao-J Du and Gerardo Vasta. In: "**Animal Lectins: A Functional View**", First Ed. (2008) Eds: G.R. Vasta and H. Ahmed. CRC Press, Taylor and Francis Publishers ISBN: 978-0-8493-7269-8

6. Galectins as danger signals in host-pathogen and host-tumor interactions: New members of the growing family of alarmins?. Gabriel A. Rabinovich, and Sachiko Sato In: "**Galectins**". Anatole Klyosov, Zbigniew J, Witczak and David Platt, eds. Publishers: John Wiley & Sons Inc, New Jersey, ACS Series-.2008. ISBN: 978-0-470-37318-7 288 pages

7. Regulación de la expresión génica en el sistema inmune. Gabriel A. Rabinovich, Marta Toscano y Norberto W. Zwirner, En "**Introducción a la Inmunología Humana**". 6aEd. L

Fainboim, J Geffner, eds. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires. ISBN 978-950-06-0270-9.

8. Cancer e Inmunidad. Gabriel A. Rabinovich, Juan M. Ilarregui y Mariana Salatino. En **"Introducción a la Inmunología Humana"**. 6a Ed. Fainboim L, Geffner J, eds. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires. ISBN 978-950-06-0270-9. .

9. Avances en Inmunobiología: Integrando el universo de células efectoras y regulatorias. Gabriel A. Rabinovich, Susana Pesoa & Diego Croci. En **"Neuroinmunología Clínica"**. 1a. Ed, 2010. Correale, Vila, Garcea, Eds., Editorial Médica Panamericana; Buenos Aires. Capítulo 1. ISBN 9789500601566

10. Conceptos Emergentes en Inmunología y aplicaciones a la Reumatología. Gabriel A. Rabinovich, Susana Pesoa, Juan P. Cerliani. En **"Reumatología: desde el diagnóstico a la clínica"**. Gustavo Nazwetter, Ed. Editorial Akadia, 2012, In press

11. Galectins: key players in the tumor microenvironment. Victoria Sundblad, Veronique Mathieu, Robert Kiss Gabriel A. Rabinovich, En: **"Cancer Immunotherapy: Immunosuppression and Tumor Growth"** Elizabeth Jaffe & George C. Prendergast, eds. Elsevier 2012- Second Edition; In press.

12. Galectins as novel regulators of platelet signaling and function: therapeutic implications. Rabinovich GA and Schattner M. In: **"Galectins"**. Editors: Anatole Klyosov Publishers: John Wiley & Sons Inc, New Jersey, ACS Series-.vol. 2, 2013

13. Defining the fate and function of effector T cells through galectin-1 – galectin-1 ligand binding interactions: implications in tumor immunity. Charles Dmitroff and Gabriel Rabinovich. In: **"Tumor-Induced Immune Suppression. Mechanisms and Therapeutic Reversal"** Gabrilovich, Dmitry I.; Hurwitz, Arthur A. (Eds.) 2013, Springer, 2da. Edición En prensa

14. Immunoglycobiology: an overview
Juan M. Ilarregui, Ada Blidner and Gabriel A. Rabinovich
In: **"Glycoscience: Biology and Medicine"**
Naoyuki Taniguchi, Tamao Endo, Gerald Hart, Peter Seeberger, Chi-Huey Wong (Eds.)
2014, Springer,
En prensa

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COMITÉS INTERNACIONALES

- Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y Latinoamericana de Inmunología (ALAI).
- American Association of Immunologists (AAI, USA)
- Forum for Glycoscience and Glycotechnology (FCCA Japón),
- Consortium for Functional Glycomics (USA)
- Argentinean Society of Biology (SAB)

- Advisory Committee European Research Institute for Integrated Cellular Pathology
- Scientific Advisory Committee International Institute for Dendritic Cell and Vaccine Science (Rockefeller University)
- Latin American Society of Glycobiology

POSTERS Y COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS: TOTAL: 350

ACTIVIDAD DOCENTE (Selección):

1987-1993 Dptos de Físico Química, Química Biológica y Bioquímica Clínica de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC (Ayudante alumno)

1994-1998 Inmunología, Dpgo de Bioq. Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC (JTP)

2000-2004 Dep Microbiología e Inmunología, Facultad de Medicina, UBA. (JTP)

2005-presente Dpto de Qca Biológica, FCEyN, UBA (Prof. Adjunto, Asociado y Titular). Responsable de la materia Inmunoquímica.

2001, 2003. Director e Instructor del Curso de Postgrado de Inmunología Avanzada, Sociedad Argentina de Inmunología, Buenos Aires, Argentina

2005, 2007, 2009 Co-director del Curso "Fisiología Molecular del Sistema Inmune" FCEyN-UBA

2000, 2004, 2012. Director del Curso "Inmunidad y Cáncer", Maestría de Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de San Luis.

2006. Director del Curso "Inmunidad y Cáncer", Universidad Nacional de Río Cuarto

2001-2005. Profesor "Maestría en Medicina Molecular, FCEyN, UBA"

2000-2013 Dictado de clases en más de 150 cursos de post-grado dictados en Argentina y países sudamericanos.