

## CURRÍCULUM VITAE Y BIBLIOGRAFÍA

El profesor GUSTAVO HOECKER SALAS nació el 5 de diciembre de 1915 en Rere, Chile. Recibió el grado de Doctor en Medicina Veterinaria con distinción de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Chile en 1943.

### POST GRADO, ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO Y VIAJES CIENTÍFICOS

Desde 1947 a 1955 realiza estudios de perfeccionamiento en centros de excelencia académica de USA, Inglaterra y Chile. Desde 1951 a la fecha es invitado, becado y dicta conferencias y cursos en numerosos centros nacionales y de países extranjeros como Argentina, Inglaterra, USA, Colombia, Holanda, Suecia, Uruguay, Venezuela, Brasil, Israel, Suiza, Perú, Italia.

### ACTIVIDAD DOCENTE

Desde 1937 a la fecha realiza docencia directa teórica y prácticas de Pre y Post-Grado ininterrumpidamente. Se inicia como Ayudante Alumno, en 1958 es nombrado Profesor Titular de Biología de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de Chile, en 1962 es nombrado Profesor Titular de Biología de la Facultad de Medicina. Universidad de Chile y ha desempeñado numerosos cargos directivos docentes entre los que se destaca haber sido el primer decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

### LABOR ACADÉMICA EXTRA UNIVERSITARIA

Ha sido miembro desde 1962 de numerosas comisiones y academias entre las que se destacan el haber sido secretario de la Academia Chilena de Ciencias y Consejero del Instituto de Chile.

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- G. GASIC y G. HOECKER. *Leucemia aviaria experimental. Comunicación preliminar*. Actas 1<sup>er</sup> Congreso Sudamericano de Morfología, p. 182, 1942.
- G. HOECKER. *Leucemia aviaria experimental y cuadro hemático normal de la gallina*. Tesis. 1943. Aprobada con distinción unánime.
- G. GASIC y G. HOECKER. *Leucemia aviaria experimental*. Rev. Sudamer. Morfología. 2: 237-267, 1944.

- G. HOECKER. *Estudios sobre leucosis en las aves y cuadro hemático normal de la gallina*. *Biológica*, 1: 27-84, 1944.
- C. WHITING, G. GASIC, G. MANN y G. HOECKER. *Primeros hallazgos de mamíferos autóctonos naturalmente infestados con Trypanosoma cruzi*. *Bol. Soc. Biol. Stgo., Chile*, 3: 1, 1944.
- G. HOECKER y D. BRNCIC. *Hallazgo de tumores en aves resistentes a reinoculaciones de material leucémico*. *Biológica*, 5: 41-51, 1946.
- G. HOECKER y D. BRNCIC. *Variaciones estacionales de la leucemia aviaria transmitida*. *Bol. Soc. Med. Vet.*, 2: 19-20, 1947.
- T. PIZZI, A. NEGHME, J. FAIGENBAUM, J. ROMÁN, R. DONOSO, G. HOECKER, D. BRNCIC, M. AGOSIN, R. CHRISTEN, R. SOTOMAYOR, R. SILVA, R. VILCHES. *Epidemia de triquinosis en la Escuela Militar de Chile*. *Rev. Med. de Chile*. 75: 519-524, 1947.
- K. KNOP, G. HOECKER, D. BRNCIC y G. GASIC. *Acción del Trypanosoma cruzi sobre tumores trasplantados del ratón*. *Acta 1<sup>er</sup> Congreso del cáncer*. Santiago, Chile, pp. 200-205, 1948.
- G. HOECKER. *Virus y tumores*. *Bol., Inst. Invest. Veterinarias N° 1*, 1948.
- G. HOECKER y D. BRNCIC. *Nuevo sarcoma transmisible de la gallina*. *Rev. Sudamer, Morfología*, 7: 56-74, 1949.
- D. BRNCIC y G. HOECKER. *Acción del T. cruzi sobre un sarcoma aviario transmisible*. *Bol. Inf. Parasit. Chilenas*, 4: 42-43, 1949.
- G. HOECKER y D. BRNCIC. *Modificaciones de células leucémicas del ratón por efecto de la constitución genética del huésped*. *Biológica*, 8: 85-92, 1950.
- G. HOECKER y D. BRNCIC. *Homotrasplante de leucemia del ratón. I. Influencia de distintos huéspedes y modificaciones de las líneas*. *Bol. Soc. Biol. Chile*. 7: 86-87, 1950.
- T. PIZZI, A. NEGHME y G. HOECKER. *II. Influencia de la constitución genética en la resistencia del ratón a la infección experimental con T. cruzi*. *Biológica*, 8: 43-53, 1959.
- D. BRNCIC y G. HOECKER. *Inmunidad antileucémica. I. Protección mediante líneas leucémicas provenientes de dadores de distinta composición genética*. *Bol. Soc. Biol. Santiago, Chile*, 7: 88-89, 1950.
- G. HOECKER. *Mutaciones dominantes en mosaico de una cepa pura de ratones*. *Biológica*, 12: 25-37, 1950.
- S. FISCHER, S. PEÑA y LILLO, O. PIZARRO y G. HOECKER. *Inmunidad antileucémica. II. Protección mediante tratamiento previo con células leucémicas mantenidas en soluciones salinas anisotónicas*. *Biológica*, 15: 7-13, 1951.
- G. GASIC, G. HOECKER y D. BRNCIC. *Experimentos sobre inmunidad leucémica-consideraciones sobre defensa antitumoral natural o inducida*. *Bol. Soc. Biol. Santiago, Chile*, 9: 27-39, 1951.

- D. BRNCIC, G. HOECKER y G. GASIC. *Immunity in mice against leukemic cells of the same genetic composition*; Acta Unio. Internat. contre Cancer, 7: 761-764, 1952.
- G. HOECKER. *Empleo de los roedores en la investigación biológica*. Ciencia e Investigación, 8: 306-311, 1952.
- G. HOECKER. *A note on three mutants in the mouse*. Mouse News Letter N° 8, 1953.
- G. HOECKER, A. MARTÍNEZ, S. MARKOVIC y O. PIZARRO. *Agitans, a mutation with neurological effects in the house mouse*. Journal of Heredity, 45: 10-14, 1954.
- G. HOECKER. *On the so-called unspecificity of long transplanted tumors*. Transplantation Bull., 1: 201-202, 1954.
- G. HOECKER, S. COUNCE and P. SMITH. *The antigens determined by the H-2 locus: a rhesus-like system in the mouse*. Proc. Natl. Acad. Sci., 40: 1040-1051, 1954.
- N. KALISS and G. HOECKER. *A note on the effects of cortisone on the induced loss of resistance to tumor homograft in mice*. Transplantation Bull., 7: 149-150, 1954.
- G. HOECKER, O. PIZARRO, D. BRNCIC y G. GASIC. *Variation of virulence of transplantable leukemias of mice on successive transfers into genetically unrelated host*. Cancer Research, 15: 9-14, 1955.
- G. HOECKER and TH. HAUSCHKA. *Apparent loss of specific isoantigens in heteroploid transplanted tumor cells*. Transplantation Bull., 3: 134-136, 1956.
- N. KALIS, G. HOECKER and F. BRYANT. *The effects of cortisone on isohemagglutinin production. In mice*. Journal of Immunology, 76: 83-88, 1956.
- G. HOECKER. *Genetic Mechanisms in tissue transplantation in the mouse*. Cold Spring Harbor Symp. on Quant. Biol., 21: 355-362, 1956.
- G. GASIC, G. HOECKER y O. PIZARRO. *Abrogation of adoptive immunity to a leukemic homograft by treatment of the donors with cortisone*. Transplantation Bull., 4: 150-152, 1957.
- G. HOECKER. *Las contribuciones de Darwin y Wallace al pensamiento biológico moderno*. Biológica, 25: 51-54, 1958.
- O. PIZARRO, P. RUBINSTEIN y G. HOECKER. *Distribución tisular y edad de aparición de los antígenos H-2 del ratón*. Acta Phys. Latinoamer. 1958.
- G. HOECKER. *Antigens in homotransplantation of embryonic tissues in lethally irradiated mice*. En: 2° Symposium Interamericano sobre la Aplicación de la Energía Nuclear para Fines Pacíficos, Buenos Aires, pp. 211-213, 1959.
- G. HOECKER, O. PIZARRO and A. RAMOS. *Some new antigens and histocompatibility factors in the mouse*. Transplantation Bull., 6: 407-411, 1959.

- O. PIZARRO, G. HOECKER and P. RUBINSTEIN. *Studies on the physiological genetics of the H-2 loci*. XXI Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas, Buenos Aires, agosto, 1959, pp. 214-215.
- G. HOECKER. *La unidad fundamental de los procesos inmunitarios*. Rev. Med. Chile, 88: 368-373, 1960.
- G. HOECKER. *Profesor Peter A. Gorer, A. Eulogy*. En: Proc. Internat. Symp. on Tissue Transplantation. Santiago, Chile, 119-120, 1961.
- O. PIZARRO, G. HOECKER, A. RAMOS and P. RUBINSTEIN. *The distribution in the tissues and the development of H-2 antigens of the mouse*. Proc. Natl. Acad. Sci. EE.UU., 47: 1900-1907, 1961.
- G. HOECKER and O. PIZARRO. *The histocompatibility antigens*. En: Proc. Internat. Symp. on Tissue Transpl., Santiago, Chile, 1961. Editors A. Cristofanini & G. Hoecker, pp. 54-71.
- G. HOECKER and O. PIZARRO. *Some recent work on transplantation antigens*. Biológica, 31: 7-14, 1961.
- G. HOECKER, F. MORGADO, A. RAMOS & O. PIZARRO. *Genotypes and Bone Marrow Transplantation*. En: "Effects of Ionizing radiation on Immune Processes". Editado por Ch. A. Leone. Gordon and Breach, New York, 1962, pp. 381-401.
- O. PIZARRO, P. RUBINSTEIN and G. HOECKER. *Properties of Histocompatibility-2 antigens from different tissues*. Guy's Hospital Reports 112: 392-401, 1963.
- I. KIRSHBORN and G. HOECKER. *A Hemagglutinating Property of mouse serum for human red blood cells*. Nature 200: 687-688, 1963.
- J. VALENZUELA, G. HOECKER y A. UGARTE. *Anticuerpos en enfermedades pancreáticas*. Rev. Med. Chile. 91: 725, 1963.
- G.D. SNELL, G. HOECKER, D.B. AMOS and J. STIMPFLING. *A revised nomenclature for the histocompatibility-2 locus of the mouse*. Transplantation: 21: 6, 1964.
- G.D. SNELL, G. HOECKER and J. STIMPFLING. *Evidence that the "R" and "Z" blood group specificities of mice are allelic and distinct from H-2*. Transplantation 5: 3, 1967.
- G. HOECKER, A. RAMOS and A. FERREIRA. *Restrictions of antibody production against the H-2 complex*. Transplantation Proceedings. 2: 76-82, 1970.
- A. RAMOS y G. HOECKER. *Polymorphism of inbred strain of mice for antisheep red blood cell heteroagglutinins*. En: Research and Development in Progress Biology. Med. Issue N° 4, 1967. BIF 1719, U.S.A.C.
- A. RAMOS and G. HOECKER. *Effect of cortisone induced thymectomy upon anti-H-2 and natural heteroagglutinin production in mice*. En: Research and Development in Progress. Biol. and Med. Issue N° 4, 1967. U.S.A.C.

- A. RAMOS and G. HOECKER. *Natural heteroagglutinins of the mouse. A comparative study of anti-sheep and anti-human red blood cell agglutinin systems.* Folia Biológica. Praga. 19: 81, 1973.
- A. FERREIRA, C. MORENO and G. HOECKER. *Lack of correlation between the effects of cortisone on mouse spleen plaque-forming cells and circulating anti-sheep red blood cell haemolysins.* Immunology 24: 607, 1973.
- G. HOECKER, A. RAMOS and A. FERREIRA. *Restrictions of antibody production against the H-2 antigenic complex.* En: "Cell Surface Antigens: Studies in Mammals Other Than Man". Edited by: MSS Information Corporation, 1973, pp. 167-173.
- G. HOECKER. *Algunos aspectos del control genético de la Respuesta inmune.* Revista Médica de Chile. 103: 692-698, 1975.
- A. RAMOS, G. HOECKER y F. ZAVALA. *Loss of immunogenicity of glutaraldehyde treated cell.* IX Congreso Internacional de Alergología. Buenos Aires, Argentina, noviembre de 1976.
- F. PENALVA DA SILVA, G. HOECKER, N.K. DAY, K. VIENNE and P. RUBINSTEIN. *Murine complement component 3: genetic variation and Linkage to H-2.* Proc. Nat. Acad. Sci. 75: 963, 1978.
- A. RAMOS y G. HOECKER. *La manipulación de la respuesta inmunológica: inmunosupresión.* Rev. Med. de Chile. 106: 296, 1978.
- A. RAMOS, F. ZAVALA and G. HOECKER. *Immune response to glutaraldehyde treated cells. I. Dissociation of immunological memory and antibody production.* Immunology 36: 775, 1979.
- P. RUBINSTEIN, K. VIENNE, and G. HOECKER. *The location of the C3 and GLO (Glyoxalase I) loci of the IXth linkage group in mice.* J. Immunology 122: 2584, 1979.
- G. HOECKER. *Los antígenos celulares, su significado biológico e importancia médica.* Pediatría. 22: 282, 1979.
- G. HOECKER. *El mundo del hombre que nace hoy.* Revista Chilena de Pediatría, 50: 3, 1979.
- A. RAMOS, G. HOECKER y A. ALVAREZ. *Inducción diferencial de IgM e IgG por antígenos modificados químicamente,* Arch. Biol. Med. Exp. 13: 101, 1980.
- A. RAMOS, M. GAJARDO y G. HOECKER. *Gh, un antígeno de grupo sanguíneo y del suero ligado a H-2 del ratón.* Arch. Biol. Med. Exp. 14: 79, 1981.
- A. RAMOS, M. GAJARDO y G. HOECKER. *Nuevos antígenos séricos determinados por el sistema H-2 del ratón.* Arch. Biol. Med. Exp. 14: 289, 1981.
- F. ZAVALA, A. RAMOS y G. HOECKER. *Variaciones cuantitativas de la población de células peritoneales determinadas por el complejo H-2.* Arch. Biol. Med. Exp. 14: 107, 1981.
- G. HOECKER. *La contribución del Instituto de Biología "Juan Noé" a las ciencias biológicas chilenas (1950-1980).* Rev. Med. Chile 110: 915, 1982.

- G. HOECKER y A. RAMOS. *Introducción al problema del significado funcional de los complejos mayores de histocompatibilidad (MHC)*. V Congreso Latinoamericano de Genética, p. 306, 1982. Por invitación.
- G. HOECKER, M. GAJARDO, M.A. MORDOJOVICH y A. RAMOS. *Resistencia genética a la parasitosis en especial T. cruzi*. Simposium Enfermedad de Chagas. II Congreso Panamericano de Ciencias Farmacéuticas, 27 nov. 1 dic. 1983, por invitación.
- G. SÁNCHEZ, M. GAJARDO, A. RAMOS y G. HOECKER. *Respuesta inmune humoral de ratones susceptibles y resistentes a la infección experimental por T. cruzi*. Simposium: Aspectos biológicos básicos de la Enfermedad de Chagas. XXVII Reunión Anual Soc. de Biología de Chile y XV Reunión Anual Soc. Biología de Chile y XV Reunión ALACF nov., 1984.
- A. RAMOS, M.A. MORDOJOVICH, M. GAJARDO y G. HOECKER. *New H-2 linked cell and serum antigens*. Exp. Clin. Immunogenet. 2: 198-205, 1985.
- G. HOECKER. *Mecanismos defensivos contra T. cruzi*. Curso Internacional: Enfermedad de Chagas. Ovalle, abril, 1985.
- G. HOECKER. *Anticuerpos monoclonales: su producción y aplicaciones en la investigación biológica*. Cuad. de la Universidad de Chile. Vol. 4: 103-116, 1985.
- G. HOECKER, M.A. MORDOJOVICH & A. RAMOS. *Aloantígenos séricos ligados a H-2*. Arch. Biol. Med. exp. 18: R139, 1985.
- G. HOECKER. *Recollections of a Chilean Member of the Very Exclusive H-2 Club*. Immunogenetics 24: 345-349, 1986.
- A. RAMOS, M.A. MORDOJOVICH, G. HOECKER. *Nuevo sistema ligado al MHC del ratón: ¿Una clase más de antígenos H-2?* Inmunología (Doyma-España). En prensa, 1987.
- M.A. JURI, P. ALONSO and G. HOECKER. *A report on specific antibody production against trypanosoma cruzi infection in wild, inbred and congenic mice*. Am. J. Trop. Med. & Hyg. Submitted for publication, 1987.

#### TEXTOS DOCENTES

- G. HOECKER. *La genética desde Mendel hasta Morgan: Teoría del gen*. Fascículos para la comprensión de la Ciencia, las Humanidades y la Tecnología. Ed. Universitaria, 70 pp., 1980.
- G. HOECKER. *La genética desde Morgan hasta Watson y Crick: el secreto de la vida*. Fascículos para la comprensión de la Ciencia, las Humanidades y la Tecnología. Ed. Universitaria. 70 pp., 1981.

J. ARRAU, E. BUSTOS, G. HOECKER y A. RAMOS. *Biología de la Reproducción Animal*. Ed. Andrés Bello, 1981.

## LABOR FORMATIVA

La lista que sigue corresponde en orden temporal a aquellos investigadores y profesionales que han hecho su tesis o han adquirido su formación biológica en contacto directo o han publicado con el Prof. Hoecker. Sus posiciones actuales se indican a continuación:

Dr. Danko Brncic J. Profesor Titular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

Dr. Pablo Rubinstein L. Director del Laboratorio de Inmunogenética del Banco de Sangre de la ciudad de New York. Profesor de la Universidad de Columbia, EE.UU.

Dra. Alicia Ramos C. Profesor Titular de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Dr. Fernando Morgado T. Profesor Titular y ex Vice Rector de Investigación de la Universidad Austral de Chile.

Dr. Eduardo Bustos O. Profesor Titular de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Dr. Carlos Moreno L. Profesor Asociado Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Investigador de la Wellcome Foundation de Londres y actual Investigador Asociado del Departamento de Inmunología del Hammersmith Hospital Londres.

Dr. Arturo Ferreira. Profesor Asociado de la Fac. Medicina de la New York University, USA y actual Profesor Asociado del Departamento de Biología Celular y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Dr. Fidel Zavala S.M. Profesor Auxiliar de la Facultad de Medicina de la New York, University, USA.

Dr. Mario Mitnik. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Dr. Jorge Valenzuela. Profesor Asociado Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Actualmente en USA.

Dr. Sigmund Fisher. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Profesor Asociado, Investigador de Planta de la Universidad Albert Einstein de New York, USA.

Dr. Mario Rosenmann. Profesor Titular y ex Director del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

Dr. Isaac Kirschbon. Profesor Auxiliar Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Actualmente en USA.

Dr. Harry Schanzer. Profesor Auxiliar de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Actual Profesor Asociado de la Escuela de Medicina del Mount Sinai Hospital, N. York, USA.

Dr. Humberto Maturana R. Profesor Titular de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

Dra. Marcela Contreras. Jefe del Banco de Sangre del Medical Research Council. Lister Institute Londres. Inglaterra.

#### ALGUNAS DISTINCIONES

- 1947 Premio Corvalán Melgarejo, de la Sociedad de Higiene y Medicina Preventiva por el trabajo "Epidemia de Triquinosis en la Escuela Militar" (en colaboración con otros miembros del Instituto Juan Noé).
- 1960 Invitación de la Long Island Biological Association y Carnegie Foundation a presentar nuestros descubrimientos sobre la complejidad inmunogénica de los antígenos de trasplante.
- 1961 Invitación de la Academia Nacional de Ciencias de EE.UU., para presentar sus resultados en la Reunión Anual de esa Academia.
- 1962 Invitación de la División de Biología del Laboratorio Nacional de Oak Ridge, USA a presidir una sesión del Simposio Internacional sobre Diferenciación en Gatlinburg.
- 1964 Designado por la Universidad de Chile como Primer Decano de la Facultad de Ciencias.
- 1964 Elegido Miembro Fundador de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile y su primer Secretario.
- 1970 Invitado por la Sociedad Brasileña de Inmunología para dar una conferencia en la Reunión Anual de esa Sociedad y designado Socio Honorario correspondiente.
- 1974 Invitado de la Sociedad Internacional de Trasplantes al Simposio Internacional de Jerusalem, Israel.
- 1981 Profesor Invitado del Instituto de Investigaciones Científicas Venezolanas (I.V.I.C.).



- 
- 1983 Invitado a dictar una conferencia en el Roscoe B. Jackson Memorial Laboratory de Bar Harbor, Maine, USA.
  - 1983 Invitado como Consultor de la Organización Mundial de la Salud en problemas de inmunología e inmunogenética de las enfermedades parasitarias.
  - 1985 Designado Miembro Honorario de la Sociedad de Pediatría de Chile.
  - 1986 Elegido para dedicarle un volumen de homenaje en 1987 por el Comité Editor de los Anales de la Universidad de Chile.
  - 1987 Designado Miembro Honorario de la Sociedad Chilena de Parasitología.