

**UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA**

PROF. DR. GUSTAVO HOECKER SALAS

CURRICULUM VITAE

NOMBRE : GUSTAVO HOECKER SALAS

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO : DICIEMBRE 5 DE 1915. RERE

TITULO PROFESIONAL : DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA, GRADUADO CON DISTINCION EN LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.

DOMICILIO : GALVARINO GALLARDO 1820, DEPTO. 701 SANTIAGO - CHILE.

EDUCACION UNIVERSITARIA PREGRADO

1936 - 1943 : Medicina Veterinaria, Universidad de Chile.

POSTGRADO

1947 : Curso de Enzimología, Prof. M. Agosin. Universidad de Chile.

1950 : Genética de Microorganismos. Prof. Tracy M. Sonneborn, Universidad de Chile

1952 : Inmunología. Prof. Peter A. Gorer. Guy's Hospital Medical School, Universidad de Londres.

1953 : Curso sobre tópicos de inmunogenética. Prof. D. Snell, Jackson Laboratory, Bar Harbor, EE.UU.

1955 : Genética y Evolución. Prof. Theodosius Dobzhansky, Universidad de Chile.

CARGOS DOCENTES

- 1937-1939 Ayudante Alumno de Fisiología en la Escuela de M. Veterinaria. Prof. George Nicolai. Universidad de Chile.
- 1943-1947 Ayudante del Instituto de Biología Prof. "Juan Noé".
- 1948-1950 Jefe 1º de Laboratorio, Cátedra de Biología del Prof. Gabriel Gasic. Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- 1951-1957 Jefe 1º de Laboratorio con dedicación exclusiva.
- 1950 Profesor Auxiliar de Biología de la Cátedra de Biología, Escuela de Medicina.
- 1949-1952 Profesor Encargado de Curso, Cátedra de Biología Escuela Dental, U. de Chile. Prof. Mario Noé.
- 1955 Profesor Subrogante de la Cátedra de Biología, Escuela de Medicina, U. de Chile.
- 1956 Profesor Agregado de Biología. Escuela de Medicina, Universidad de Chile.
- 1957-1959 Profesor Auxiliar de Seminarios del Instituto de Biología "Juan Noé".

- 1958 Profesor Titular de Biología de la Facultad de Química y Farmacia de la U. de Chile.
- 1962 Profesor Titular de Biología de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- 1965-1968 Primer Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.
- 1965 Profesor Electo de la Facultad de Ciencias.
- 1968 Miembro del Consejo Directivo del Departamento de Biología y Genética.
- 1970 Miembro del Consejo de la Facultad de Medicina.
- 1973 Secretario de Estudios. Sede Norte, Universidad de Chile.
- 1977 Miembro del Comité Académico del Area de la Salud.
- 1980 Presidente de la Comisión de Evaluación de Departamento del Area Básica de la Facultad de Medicina Norte, U. de Chile.

1981-1989 Miembro de la Comisión Central de Evaluación de la Facultad de Medicina.

1981-1989 Miembro de la Comisión de Investigación Científica, Fac. Medicina, U. de Chile.

OTROS CARGOS:

1962-1963 Miembro de la Comisión Organizadora del Instituto de Ciencias.

1960-1963 Miembro de la Comisión de ayuda a la Investigación Científica de la Facultad de Medicina.

1966-1967 Presidente de la Comisión de Ciencias del Plan Chile-California.

1966 Comisionado por el Consejo Universitario para resolver los problemas de organización de la Sede Antofagasta de la Universidad de Chile.

1970 Comisionado por el Consejo Universitario de la Universidad de Chile para informar sobre la Organización de las Ciencias Básicas en las Sedes Regionales.

1964-1974 Secretario de la Academia Chilena de Ciencias.

- 1972-1983 Consejero del Instituto de Chile.
- 1982-1983 Miembro del Departamento de Desarrollo de la Investigación, Dirección General Académica.
- 1975-1986 Miembro de la Comisión Central de Evaluación Académica de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- 1983-1986 Miembro de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- 1983-1989 Director del Programa OMS/TDR de investigación básico-clínica de la enfermedad de Chagas.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO Y VIAJES CIENTIFICOS

- 1951 Invitado por el Instituto "Angel Roffo", de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, para organizar la Sección Genética de Roedores, de esa Institución y dictar conferencias sobre el tema. Octubre y Noviembre.

- 1952-1953 Becado por el British Council y el British Cancer Campaign para efectuar investigaciones sobre Genética e Inmunología en el Guy's Hospital Medical School de la Universidad de Londres, Inglaterra.
- 1953-1954 Becado por la Fundación John S. Guggenheim para estudiar problemas de Inmunogenética en el Roscoe B. Jackson Laboratory de Bar Harbor, Maine, U.S.A.
- 1954 Invitado por el National Cancer Institute como consultor en problemas de Inmunogenética.
- 1954 Investigador invitado del Lankenau Research Institute de Filadelfia, EE.UU.
- 1956 Relator, invitado por la Carnegie Institution y la Long Island Biological Association al XXI Symposium sobre Biología Cuantitativa efectuado en Cold Spring Harbor, N. York, EE.UU.
- 1959 Relator Oficial invitado al 2º Symposium Interamericano sobre la Aplicación de la energía nuclear con fines pacíficos, Buenos Aires, Argentina.

- 1960 Director de discusión, invitado por la división de Biología del Laboratorio Nacional de Oak Ridge, al Symposium Internacional sobre Variación Celular Somática.
- 1961 Relator Oficial invitado por la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, a la reunión anual de esa Institución.
- 1961 Relator del Symposium sobre "Efectos de las radiaciones ionizantes sobre los sistemas inmunitarios", Universidad de Kansas, Lawrence, Kansas, EE.UU.
- 1962 Invitado a presidir una sesión del Symposium Internacional sobre Desarrollo, auspiciada por la División de Biología del Laboratorio Nacional de Oak Ridge, en Gatlinburg, Tennessee, EE.UU.
- 1963 Invitado a presidir una sesión del Symposium sobre Control de la división celular e inducción del cáncer. En Lima, Perú y Cali, Colombia. 1963.
- 1963 Relator del XI Congreso Mundial de Genética, La Haya, Holanda.

- 1963 Profesor invitado del Karolinska Institute de Suecia para participar en el exámen de Doctorado del Prof. Goran Müller. Estocolmo, Suecia.
- 1963 Invitado como relator por el Consejo Británico y el Departamento de Patología del Guy's Hospital de la Universidad de Londres a una reunión de los inmunólogos ingleses.
- 1964 Invitado al Symposium Genes y Cromosomas, Estructura y Función, desarrollado en Buenos Aires, Argentina.
- 1965 Invitado al Symposium sobre estructura y función del Nucléolo, a efectuarse en Montevideo, Uruguay.
- 1967 Invitado por el International Biological Program a participar en un ciclo de Conferencias sobre Planeamiento de la Investigación Biológica en Caracas, Venezuela.
- 1968 Invitado al Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Trasplantes en N. York, U.S.A.
- 1968 Invitado al Symposium Internacional de Fisiología Nuclear y Diferenciación celebrado en Belo Horizonte, Brasil.

1970 Invitado a participar en el Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Transplantes y a la Selección de miembros del Comité correspondiente de esta Sociedad. La Haya, Holanda.

1970-1971 Becado por la Comisión Mixta Chileno-Italiana, 5 meses en el Depto. de Genética Humana de la Universidad de Turín (Italia), para efectuar estudios de la especialidad.

1974 Invitado al V Congreso Internacional de la Sociedad de Transplantes, Jerusalem, Israel.

1974 Comisionado por la OEA para visitar laboratorios de Inmunología de Brasil con el objeto de establecer un proyecto multinacional de Inmunología, Sao Paulo y Río de Janeiro. Brasil.

1976 Invitado al IX Congreso Internacional de Alergología. Buenos Aires, Argentina.

1977 Invitado al III Congreso Latinoamericano de Genética, con participación en las sesiones sobre "Nuevas Perspectivas en Genética".
Montevideo, Uruguay.

- 1977-1978 Invitado por el Dr. A. Kellner, Director del Banco de Sangre de New York, como Profesor de Inmunología para participar en actividades académicas relacionadas con el análisis de problemas de Histocompatibilidad y su rol en el transplante de tejidos y organos.
- 1979 Invitado por la Sociedad Brasileña de Inmunología, para dar Conferencia: "New trends in Immunogenetics" en su reunión Anual.
- 1980 Invitado como Consultor por la División de Ciencias Biomédicas de la Organización Mundial de la Salud a participar en el Symposium sobre Inmunología parasitaria. Ginebra, Suiza.
- 1981 Invitado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) al Symposium en "Modern Genetics and Techniques in the study of parasites". Ginebra, Suiza.
- 1981 Invitado por el Depto. de Patología del New York University Medical Center U.S.A. para discutir experimentos en conjunto y presentar seminarios en Inmunogenética.
- 1982 Invitado como representante chileno a la Reunión de la International Physicians for the Prevention of Nuclear War (IPPNW). Cambridge, Inglaterra.

- 1984 Relator en Reunión Internacional de directores para discutir estrategias de mejoramiento de los programas de Investigación y entrenamiento en enfermedades tropicales. UNDP/World Bank/WHO.TDR. Iquitos. Perú 6-11 Agosto 1984.
- 1985 Investigador invitado por el Departamento de Patología de la Universidad de New York (N.Y.U.) 15 de Marzo- 12 Abril.
- 1987 Invitado a la conferencia sobre "50 años del descubrimiento de H-2, un tributo a Peter Gorer y George Snell". Jackson Memorial Laboratory, Bar Harbor, Maine, U.S.A.
- 1987 "Una nueva clase de antígenos ligados a H-2". A. Ramos, M.A. Mordojovich, G. Hoecker. 1er Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología. Buenos Aires, Argentina.
- 1987 Projection on Research in Tropical Disease in Latin America". II Congreso Argentino de Protozoología y IX Reunión sobre enfermedad de Chagas. La Falda, Argentina. Simposium. Octubre.
- 1987 "Inmunología de las Parasitosis". Simposium. 1er Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología y 2º Congreso Argentino de Inmunología. Buenos Aires.
- 1988 Invitado: XV Annual Meeting on Basic Research in Chaga's Disease. Caxambu. Brazil.

PUBLICACIONES CIENTIFICAS

- G. Gasic y G. Hoecker. "Leucemia aviaria experimental. Comunicación preliminar. Actas 1er Congreso Sudamericano de Morfología, pg. 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 autoctonos 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 transplantados del ratón. Acta 1er Congreso del cáncer. Santiago, Chile, pp 200-205, 1948.
- G. Hoecker. "Virus y tumores". Bol., Inst. Invest. Veterinarias Nº 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. 1. 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 en 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 No 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. Kaliss, 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: 2º Symposium Interamericano sobre la Aplicación de la Energía Nuclear para Fines Pacificos, Buenos Aires, pgs. 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, Pgs. 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, pgs. 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. Pgs. 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^o 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^o4, 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.
- Penalva da Silva, F., Hoecker, G. F., 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.
- Ramos, A., F. Zavala and G. Hoecker. "Immune response to glutaraldehyde treated cells. I Dissociation of immunological memory and antibody production. *Immunology* 36: 775, 1979.
- Rubinstein, P., Vienne, K., and Hoecker, G. "The location of the C3 and GLO (Glyoxalase 1) 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.
- Ramos, A., Hoecker, G. y Alvarez, A. "Inducción diferencial de IgM e IgG por antígenos modificados químicamente". *Arch. Biol. Med. Exp.* 13: 101, 1980.
- Ramos, A., Gajardo, M., y Hoecker, G. "Gh, un antígeno de grupo sanguíneo y del suero ligado a H-2 del ratón". *Arch. Biol. Med. Exp.* 14: 79, 1981.
- Ramos, A., Gajardo, M., y Hoecker, G. "Nuevos antígenos séricos determinados por el sistema H-2 del ratón". *Arch. Biol. Med. Exp.* 14: 289, 1981.
- Zavala, F., Ramos, A., y Hoecker, G. "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.
- Hoecker, G. y Ramos, A. "Introducción al problema del significado funcional de los complejos mayores de histocompatibilidad (MHC). V Congreso Latinoamericano de Genética. pp. 306, 1982. Por invitación.
- G. Hoecker, M. Gajardo, M.A. Mordojovich y A. Ramos. "Resistencia genética a las parasitosis en especial T. cruzi". *Simposium Enfermedad de Chagas. II Congreso Panamericano de Ciencias Farmacéuticas.* 27 Nov. 1º 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. Mordojovic & A. Ramos. "Aloantígenos séricos ligados a H-2. Arch. Biol. Med. Exp. 18:RI 39, 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) 6: 100-106, 1987.
- G. Hoecker "Las complejas relaciones entre huésped y parásitos". Parasitología al Día. 11: 103-108, 1987.
- G. Hoecker "Recollection" in H-2 Antigens, Genes, Molecules, Function. Ed. By Chella S. David. Series A: Life Sciences Vol 144: 3-5, 1988.
- G. Hoecker "Major Histocompatibility Complex: A system for the Specific Modulation of Differentiated Cells? Scand. J. Immunol. 33; 243-246, 1991.
- G. Hoecker Homenaje al Dr. George Davis Snell (1904-1996). Rev. Med. Chile. 124: 1285-1286. 1996.

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS POR INVITACION

Además de los trabajos mencionados, por invitación, ha dado conferencias sobre temas biológicos generales y seminarios sobre inmunogenética, entre otras, en las Universidades, Institutos de Investigación y Academias de diferentes países algunos de los cuales se mencionan a continuación:

UNIVERSIDAD DE CHILE

"Las contribuciones de Darwin a la biología moderna". (1964).

"A diez años de la Fundación de la Facultad de Ciencias". (1975).

"La salud en el año 2.000". (1984).

FACULTAD DE MEDICINA, UNIVERSIDAD DE CHILE

"La contribución del Instituto de Biología "Juan Noé" a las ciencias biológicas chilenas". (1982).

"Anticuerpos monoclonales: su producción y aplicación a la investigación biológica". (1985).

FACULTAD DE MEDICINA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

"Una burocracia biológica: la evolución del DNA". (1982).

"Los complejos mayores de histocompatibilidad y el significado de los "sistemas" genéticos". (1978).

VALDIVIA

"El desarrollo histórico del conocimiento de los sistemas mayores de histocompatibilidad". (1985).

"La regulación de la respuesta inmune". (1980).

TALCA

"El hombre y el átomo". Facultad de Ciencias Universidad de Talca. (Octubre 1983).

U.S.A.

"A new neurological mutant in the mouse". A development analysis". Dept. Zoology. Columbia University. New York, (1955).

"The H-2 antigens of the mouse". Lankenau Institute, Fox Chase, Philadelphia. (1955).

"H-2 antigens and anti-leukemic immunity". National Cancer Institute. NIH, Bethesda U.S.A., (1955).

"The H-2 system of the mouse". Oak Ridge National Laboratory, (1960).

"New findings at the H-2 antigenic complex and its genetical implications". National Academy of Sciences, U.S.A., 1962.

"The genetic determination of H-2 antigens in the mouse". Department of Biology. Columbia University, N.York U.S.A. (1963).

An H-2-linked anti-human A blood group agglutinin in the mouse. Department of Tumor Immunology. Roswell Park Memorial Laboratory. Buffalo, N. York, (1978).

"Linkage relationships of H-2, C3 and GLO-1 genes of the 17th chromosome of the mouse". New York Blood Center. (1979).

"Some new findings and an evaluation of development at the H-2 system; Man and Mouse are not the same after all". R.B. Jackson Memorial Laboratory, Bar Harbor, Maine U.S.A. (1982).

"The present status of the H-2 complex" Department of Pathology, N.Y. University (1982).

INGLATERRA

"Present situation of the H-2 systems". En: Reunión de Inmunólogos Ingleses. Guy's Hospital Medical School. London University, (1978).

"The experimental dissociation of immunological memory and antibody production". Department of Zoology. University College. Londres, (1979).

VENEZUELA

Seminarios sobre "Genética de sistemas y su evolución". Inst. de Investigaciones Científicas (I.V.I.C.), Caracas Venezuela, (1980).

BRASIL

"Immunogenética de los antígenos de trasplante y sus funciones en la regulación de la respuesta inmune". Reunión Anual de la Sociedad de Inmunología de Brazil. (1979).

"Seminarios sobre "Immunogenética del ratón y del hombre". Departamento de Inmunología, Universidad Federal Fluminense. Niteroi, 1979.

SUECIA

"Sex-linked anti-human agglutinins in the mouse". Departamento de Biología de los Tumores. Karolinska Institutet. Estocolmo, (1978).

ITALIA

"Similarities and dissimilarities between H-2 and HLA". Instituto de Genética Humana. Ospedale de la Molinete. Torino , Italia, (1976).

"The role of transplantation antigens in the regulation of the immune response". Instituto Superior de Sanidad de Roma. (1976).

ARGENTINA

"Empleo de los roedores en la investigación biológica." Instituto del Cáncer, Angel Roffo (1952).

"Estudios experimentales sobre inmunidad antileucémica. Instituto de Hematología de la Academia de Ciencias de Buenos Aires. (1960).

PRESENTACIONES A CONGRESOS O REUNIONES CIENTIFICAS

- G. Gasic, G. Hoecker, O Pizarro y H. Maturana. Probable cellular location of the antileukemic protective substances. Proc. IVth Internat. Congress of Hematology, pp. 185, 1952.
- G. Gasic, G. Hoecker, y O. Pizarro. "Role of endocrine factors in immunity against leukemic cells. Proc. IVth Internat. Congress of Hematology". pp. 143, 1952.
- A. Ramos y G. Hoecker. "Immunogenética de las heteroaglutininas naturales del ratón". Presentado en la Reunión Anual de la Sociedad de Biología. Arch. Biol. Med. Exp. 1967.
- A. Ramos y G. Hoecker. "Inhibición específica de la producción de anticuerpos en el ratón". XII Reunión Anual Soc. Biol. de Chile. Panimávida. 1969. Resumen.
- A. Ramos, J. Chacón y G. Hoecker. "Interacciones celulares en la respuesta Inmunitaria: efectos de la cortisona en la producción de aglutininas en ratones timectomizados adultos. XIV Reunión Anual Soc. Biol. de Chile. Cartagena, 1971. Resumen.
- A. Ramos, G. Hoecker y F. Zavala. "Modificaciones de las propiedades antigénicas e inmunogénicas de glóbulos rojos y linfocitos por efecto del glutaraldehído". VXIII. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Arch. Biol. y Med. Exp. 1975.
- P. Potočnjak, G. Hoecker y A. Ramos. "Control genético de la respuesta inmune del ratón a glóbulos rojos humanos A: asociación con loci de histocompatibilidad. XIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile, 1976.
- P. Potočnjak, G. Hoecker y A. Ramos. "Control genético de la respuesta inmune del ratón a glóbulos rojos humanos A: asociación con loci de histocompatibilidad. Enviado al Tercer Congreso Latinoamericano de Genética realizado en Febrero de 1977 en Montevideo, Uruguay.

- G. Hoecker. "Modulación de la respuesta inmune por manipulación física o química del antígeno". 8º Congreso Latinoamericano de Microbiología. Viña del Mar, 1979.
- G. Hoecker. "La relación inmunológica materno-fetal. Un problema de Inmunogenética. Conferencia por invitación. VIII Jornadas Nacionales de Pediatría, 1980.
- A. Ramos, M. Gajardo, G. Hoecker. "Absorción concomitante, su equivalencia con el fenómeno Matuhasi-Ogata. Sociedad Chilena de Inmunología, 1982.
- G. Hoecker & M. Gajardo. "Aspectos genéticos de la resistencia a T.cruzi en ratón". XXVI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Nov. 1983.
- A. Ramos, M.A. Mordojovich, G. Hoecker. "Aloantígenos séricos H-2 con inmunogenicidad limitada al sexo". XVII Reunión Anual Soc. Genética de Chile. 1984.
- G. Hoecker. "Homenaje al Prof. Mario Andreis". Jornadas Científicas Prof. Mario Andreis. Soc. Chilena de Inmunología. Mayo 1985.
- G. Hoecker. "Anticuerpos monoclonales y su impacto en Medicina Veterinaria". Fac. Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Abril, 1987.
- A. Ferreira, R. Ramos, M.A. Juri, A. Ramos, G. Hoecker y S. Lavandero. "Consideraciones inmunológicas moleculares en el diagnóstico y resistencia genética en enfermedad de Chagas". XII Reunión Anual Sociedad de Bioquímica, Cartagena, Chile, 11-13 Agosto 1988.
- M.A. Juri, A. Ramos, A. Ferreira y G. Hoecker. "Anticuerpos no líticos y resistencia a la infección aguda con T.cruzi ligada a H-2". Simposio: "Aspectos Moleculares de la Biología del T.cruzi". XII Reunión Anual Sociedad de Bioquímica de Chile. Cartagena, Chile, 11-13 Agosto 1988.
- M.A. Mordojovich, G. Hoecker y A. Ramos. "Nuevo sistema de aloantígenos eritrocitarios del ratón". XXI Reunión Anual Sociedad de Genética de Chile. Chillán, 25-27 Agosto 1988.
- Juri, M.A., Ramos, A., Ferreira, A. y Hoecker, G. "Non-lytic antibodies in H-2-controlled resistance to Trypanosoma Cruzi". XV Annual meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Caxambú, Minas Gerais, Brazil, 7-9 Nov. 1988.

- R. Ramos, M.A. Juri, A. Ramos, G. Hoecker and A. Ferreira.
"An Immuno dominant and immunogenetically defined polipeptide present in *T.cruzi*" XV Annual meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Caxambu Minas Gerais, Brazil, 7-9 Nov. 1988.
- R.Ramos, M.A.Juri, A.Ramos, G. Hoecker y A. Ferreira. "Correlación entre resistencia genética a la infección aguda con *T.cruzi* y reconocimiento antígeno a nivel molecular". XXXI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Univ. La Serena, 23-26 Noviembre 1988.
- Godoy, J.A., Hoecker. G. y Ojeda J.M., "Obtención y caracterización de anticuerpos monoclonales anti virus herpes simplex tipo 2". XII Cong. Ch. de Microbiología, Centro de Congresos, 9-11 nov., 1988.
- R.Ramos, M.A.Juri, A.Ramos, G.Hoecker y A.Ferreira. "Polipéptido inmunodominante e inmunogenético presente en *T.cruzi*". XI Reunión Anual Soc. Chil. de Inmunología. Club de Campo del Colegio Médico, dic.16, 1988.
- A.Ramos, M.A.Mordojevich y G.Hoecker. "Análisis inmunogenético de nuevos antígenos eritrocitarios del ratón". XI Reunión Anual Soc. Chil. De Inmunología. Club de Campo del Colegio Médico, Diciembre 16, 1988.
- A.Ramos, A.Carreño y G. Hoecker. "Análisis de ocho aloantígenos eritrocitarios del ratón ligados a H-2". IV Congreso de la Soc. Iberoamericana de Biología Celular. XXXII Reunión Anual de la Soc. Biología de Chile. Viña del Mar. Arch.Biol. Med. Exp. 22:R291. 21-25 noviembre, 1989.
- A.Ramos y G. Hoecker. "Immunogenetics of new H-2 linked red cell antigens". 7th Intern Congress of Immunology. Berlin. Germany. Julio 30-Agosto5, 1989.
- Ramos A., Fernández J., Ojeda J.M. y Hoecker G., "Identificación inmunomagnética de antígenos ligados a H-2 en eritrocitos y subpoblaciones de ratón". XXXIV Reunión Anual Soc. de Biol. De Chile, Puyehue, Chile, 22-30 nov. 1991.
- A.Ramos, J.Fernández and G.Hoecker. "Immunomagnetic identification of MHC-linked antigens in mouse erythrocytes and lymphoid cell subpopulations". FASEB Meeting, Federation of American Societies for Experimental Biology. Anaheim, California, USA. 5-9 abril, 1992

TEXTOS DOCENTES

- Manual de Trabajos Prácticos de Biología. En colaboración con los ayudantes de la Cátedra de Biología de la Esc. de Química y Farmacia, 1960. Ed. O.Pizarro.
- Manual de Trabajos Prácticos de Biología. Para el curso de Biología de la Esc. de Medicina, capítulo sobre Genética Bioquímica, 1960. Ed. J. Nacrur
- 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 pág., 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 Tecnología². Ed.Univ. 70 pág., 1981.
- J. Arrau, E.Bustos, G. Hoecker y A.Ramos.** "Biología de la Reproducción Animal". Ed. Andrés Bello, 1981.
- G. Hoecker.** "Elementos de Biología Celular y Genética". Capítulo: Alelos múltiples. Fac. de Medicina, Univ. de Chile, 1985.
- A.Ramos, G.Hoecker.** "Elementos de Biología Celular y Genética", 2ª Ed.IV parte: Herencia y Variación. Capítulo 24: Alelos Múltiples e Inmunogenética pp. 276-287, 1993.
- G. Hoecker.** "Fundamentos de Inmunología", 2ª Ed. Introducción a la Inmunología: Las Bases Biológicas de la Individualidad Celular". En prensa.

ALUMNOS Y ASOCIADOS

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 y/o han publicado conmigo. 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 U.S.A.

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, U.S.A.

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 U.S.A.

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, U.S.A.

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.

SOCIEDADES CIENTIFICAS A QUE PERTENECE

1964 Académico de Número, Fundador de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile.

Miembro y Director de la Sociedad de Biología de Santiago.

Miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York, U.S.A.

Miembro Fundador de la Sociedad de Genética de Chile y Presidente en 1967.

Miembro de la Sociedad Brasileira de Genética, Socio Honorario correspondiente.

Miembro y Fundador de la Sociedad Chilena de Inmunología.

Miembro Fundador de la Sociedad Rio Platense de Genética.

Miembro Fundador y del Primer Directorio de la Sociedad International de Transplantes.

Miembro de la American Association of Immunologists.

Miembro Honorario de la Sociedad de Pediatría de Chile.

Miembro Honorario de la Sociedad Chilena de Parasitología.

Miembro de la Sociedad Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear. (IPPNW).

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 inmunogenética de los antígenos de transplante.
- 1961 Invitación de la Academia Nacional de Ciencias de EE.UU para presentar nuestros resultados en la Reunión Anual de esa Academia.
- 1962 Invitación de la División de Biología del Laboratorio Nacional de Oak Ridge, U.S.A. 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 Elejido 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 Transplantes 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, U.S.A.
- 1983 Invitado como Consultor de la Organización Mundial de a 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.
- 1989 Premio Nacional de Ciencias.
- 1989 Elegido como Miembro (Fellowship) de la Academia del Tercer Mundo. TWAS.
- 1989 Designado Profesor Honorario de la Facultad de Medicina de la Universidad Austral de Chile.
- 1998 Texto "Fundamentos de Inmunología". Universidad de Talca. Dedicado al Dr. Gustavo Hoecker.



SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA

Casilla 70061 - Santiago 7 - Chile

**FUNDAMENTOS DE LA SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA
PARA POSTULAR AL PROFESOR DR. GUSTAVO HOECKER
AL PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 1989**

El Profesor Gustavo Hoecker comenzó su carrera científica cuando era alumno de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Chile en 1937. En ese entonces fué Ayudante del Profesor George Nicolai trabajando en aspectos fisiológicos del comportamiento. Tras ese período formativo inicial, ingresó al Instituto de Biología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, dirigido por el Profesor Juan Noé. En una primera etapa, dedicó su atención a estudiar las leucemias trasplantadas, como asociado del Profesor Gabriel Gasic, demostrando, desde Chile, su capacidad de investigador original con el desarrollo de métodos y hallazgos de importancia fundamental para la inmunología.

Como investigador independiente, junto con desarrollar técnicas originales de inmunización antitumoral, sus trabajos permitieron esclarecer aspectos fundamentales de la inmunidad en las leucemias trasplantadas y los factores genéticos e inducidos que explican la resistencia a los trasplantes experimentales de tumores murinos.

En la década de 1940-1950 fué el primero en demostrar con técnicas originales, la existencia de un proceso de inmunidad celular específica al obtener protección contra trasplantes de tumores mediante la inyección de células procedentes de animales inmunes (inmunidad adoptiva) y en establecer que las hormonas corticosteroides afectan este tipo de inmunidad y no la inmunidad humoral (Biológica 15: 7-13, 1951; Acta Unio. Internat. contre Cancer 7: 761-764, 1952, y otros).

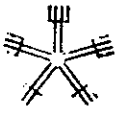


SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA

Casilla 70061 - Santiago 7 - Chile

Paralelamente participó en esta época en valiosas investigaciones acerca de la epidemiología de algunas enfermedades parasitarias endémicas de Chile. vgr. Chagas estableciendo estándares que aún hoy se usan y citan para el estudio experimental de la resistencia genética a esta enfermedad (*Biológica* 8: 43-53, 1959).

Como conclusión de sus estudios sobre inmunidad anticancerosa, el Profesor Hoecker consideró necesario establecer con precisión la naturaleza y características de los factores hereditarios que regulan el rechazo de trasplantes de tejidos normales y neoplásicos lo que le llevó a desarrollar en Chile primero, y después en el Guy's Hospital de Londres, en colaboración con los Drs. Peter Gorer primero y con George Snell en U.S.A. después, una línea inmunogenética que culminó con el descubrimiento de la naturaleza compleja de los antígenos mayores de histocompatibilidad del ratón (MHC) y de su determinismo genético. Los descubrimientos hechos en esta área y con su propio grupo de colaboradores son la base sobre la cual ha sido posible primero, descubrir sistemas similares en el hombre y otras especies y segundo, aclarar los mecanismos complejos de las interacciones celulares en la respuesta inmune. Parte de estos descubrimientos de G. Hoecker han sido mencionados por George Snell en su discurso al recibir el Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1980. (*Science* 213: 172-178, 1981). Hoy en día se puede decir, con toda propiedad, que la identificación de la mayor parte de los antígenos clásicos de trasplante del locus H-2 del MHC del ratón, se deben a su esfuerzo personal y al del grupo por él dirigido. Por su precisión y claridad, estos trabajos, han contribuido fuertemente a esclarecer el problema de la individualidad genética y de los mecanismos que se ponen en juego para la aceptación o rechazo de tejidos trasplantados ya sea normales o tumorales. Además han aportado un modelo de refinada exactitud para el estudio de las



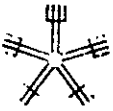
SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA

Casilla 70061 - Santiago 7 - Chile

acciones de los genes en el control de la respuesta inmunológica, y en la ontogénea de los antígenos celulares, así como también un modelo de creciente importancia en los estudios de los fenómenos de regulación génica en mamíferos. La importancia de estas contribuciones fué reconocida desde su comienzo y se tradujo en invitaciones a dar a conocerlas en importantes reuniones internacionales como ser: Reunión Anual de la Academia de Ciencias de los EE.UU. (1961), Cold Spring Harbor Symp. on Quantitative Biology, entre otras (1956).

Su aporte al conocimiento del sistema H-2 es considerado clásico, siendo hasta hoy citado en numerosas publicaciones científicas cuya importancia está acreditada en libros y revisiones. (vgr. *Biology of the Mouse Histocompatibility-2 Complex*, pgs. 11, 83, 88, 89, 90 y otras). El Prof. Hoecker contribuyó así a sentar las bases para el esclarecimiento del sistema mayor de antígenos de trasplante, HLA, en humanos y en otras especies y sus trabajos son mencionados como modelos clásicos para definir "sistemas" de genes y para explicar las propiedades de los antígenos de superficie celular, habiendo sido sus trabajos traducidos a otros idiomas o incorporados a monografías especializadas (vgr. en: "Cell surface antigens: studies in mammals other than man". Ed. MSS Information Corporation, 1973 pp 167-173).

Otra línea de investigación del Profesor Hoecker y sus colaboradores se refiere al estudio con trasplantes de médula ósea en ratones irradiados que complementó con aportes genéticos sólidos al conocimiento de los factores que regulan la repoblación de los órganos hemato y linfopoyéticos. De las implicaciones inmunológicas que estos trabajos tienen en los mecanismos de rechazo de trasplante propiamente tales, ha derivado toda una serie de aportes en el terreno de la inmunología básica. Estos van desde la facilitación inmunológica (tolerancia) de trasplantes y el control de la respuesta Inmune por



cortisona, a los factores genéticos que regulan la producción de anticuerpos naturales contra grupos sanguíneos. Estos trabajos han permitido esclarecer algunos de los innumerables factores celulares que determinan la interrelación entre timo, bazo y médula osea en la respuesta inmune. (vgr. *Immunology* 24: 607-612, 1973; *Folia Biológica (Praga)* 19: 81-88, 1973, etc.).

En estos últimos años, G. Hoecker con un grupo de colaboradores retomó una línea que iniciara en el comienzo de su carrera: el estudio de la resistencia genética a la enfermedad de Chagas. De nuevo, en este campo, ha descubierto factores mayores de resistencia a la infección aguda en esta enfermedad y al analizar sus mecanismos se ha puesto en evidencia una interrelación importante entre los genes que determinan la producción de los anticuerpos y los antígenos mayores de transplante.

Sus contribuciones en genética de mamíferos se han visto reflejadas en aplicaciones posteriores en producción animal contribuyendo de manera fundamental al desarrollo de grupos de trabajo en genética de animales mayores y menores; introduciendo por primera vez en Chile, viveros de cepas coisogénicas de ratones que han sido y son utilizados actualmente en varios Centros de Investigación del país y del extranjero.

El reconocimiento a su contribución científica puede valorarse citando algunas de las muchas invitaciones a participar o presidir Symposia Internacionales como: Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology, U.S.A., 1956; National Academy of Science, U.S.A., 1961; International Congress of the Transplantation Society en Jerusalem, Israel, 1974; Sociedad Brasileira de Inmunología, 1980, etc.

Su labor docente es extensa e incluye legiones de estudiantes de disciplinas biológicas que ahora laboran en diversos campos



SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA

Casilla 70061 - Santiago 7 - Chile

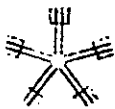
de la producción en Veterinaria y en áreas de investigación clínica y biomédicas en Farmacia y Medicina. La enseñanza de la Biología en el país está de esta forma fuertemente marcada por su aporte, tanto por sus lecciones y trabajo personal con los alumnos, como por la publicación de textos de estudio acerca de los grandes problemas de la biología como son la reproducción y la teoría genética, entre los que se mencionan: "La Genética desde Mendel hasta Morgan". Teoría del gen. Ed. Universitaria, 1980 2a. Parte "La teoría del gen desde Morgan a Watson y Crick". 1981.

De su contribución como inmunólogo, puede decirse que prácticamente no hay grupo chileno que labore, ya sea en inmunología básica, clínica o hematológica que no haya sido influenciado de manera crucial por el Profesor Gustavo Hoecker. Es más, con pocas excepciones, todos los inmunólogos chilenos se han formado con él, ya sea de manera directa o indirecta a través de sus alumnos y sus cursos regulares de post-grado.

En la administración académica de la Universidad de Chile ha sido Profesor de Cátedra en Biología General, en la Facultad de Química y Ciencias Farmacéuticas (1958), Profesor y Director del Departamento de Biología, Facultad de Medicina (1962); Secretario de Estudios de la Vice-Rectoría Norte (1977), Miembro de Comisiones de Evaluación y de Investigación Científica de la Facultad de Medicina (1975-1989).

Como representante de la Universidad de Chile ha sido designado en diversas ocasiones en comisiones relacionadas con el Progreso de la enseñanza y el apoyo de la ciencia.

En su aporte a la ciencia chilena va mucho más lejos que lo indicado por sus publicaciones científicas y por los discípulos que han trabajado con él. Contribuyó significativamente a la creación



SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA

Casilla 70061 - Santiago 7 - Chile

y establecimiento de la *Facultad de Ciencias* de la Universidad de Chile, siendo su *primer Decano*.

El Prof. Hoecker ha sido miembro Fundador y Secretario por diez años de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile, siendo en la actualidad representante de la Academia en el Consejo del Instituto de Chile.

En 1987 la Universidad de Chile dedicó un volumen de sus Anales en honor del Prof. Gustavo Hoecker al que contribuyeron investigadores de universidades tanto nacionales como extranjeras, vgr. de Suecia, Inglaterra, Alemania y U.S.A..

Recientemente el Prof. Hoecker ha sido elegido miembro de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, corporación que agrupa a los investigadores más destacados y conocidos internacionalmente que provienen de los países en desarrollo.

Ha participado además en la Fundación de las Sociedades de Genética y la de Inmunología de Chile habiendo sido Presidente en ambas y miembro activo de sus directorios en diversas ocasiones.

En el campo internacional fué fundador de la Sociedad Internacional de Trasplantes y de la Sociedad Rioplatense de Genética.

La Sociedad Chilena de Inmunología tuvo conocimiento de la opinión del Dr. Rupert E. Billingham, Presidente de la Sociedad Internacional de Trasplantes en 1974 quien al invitarlo a participar al Vº Congreso Internacional de esa Sociedad en Jerusalem, Israel, resumió así el trabajo de G. Hoecker:

"Sus publicaciones han hecho una contribución señalada y fundamental al conocimiento y comprensión de la genética e inmunología



SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA

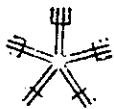
Casilla 70061 - Santiago 7 - Chile

de los trasplantes y al importante campo relacionado de la inmunología de los tumores".

La opinión respecto a la proyección de la obra de G. Hoecker, analizada por destacados inmunólogos extranjeros, es unánime en cuanto al significado de su línea de investigación y el Prof. Jan Klein de Tubingen la resume en una carta como sigue:

"Junto con el laureado Nobel George D. y Peter A. Gorex, el Prof. Gustavo Hoecker es el fundador de un campo entero de investigación, la inmunogenética de los complejos mayores de histocompatibilidad. Su trabajo y el de sus colaboradores ha tenido una profunda influencia en el desarrollo de este campo. En un tiempo en el que pocos investigadores apreciaban la importancia de estudiar la organización genética de estos sistemas, el Prof. Hoecker y sus colegas llevaron a cabo una serie de experimentos que establecieron los fundamentos de la inmunogenética moderna del complejo H-2. El trabajo publicado en 1954 en el Proceedings of the National Academy of Sciences, en particular, probó ser de primera importancia para la investigación inmunogenética que aún es estudiado por los investigadores de estos complejos".

Un juicio muy semejante han expresado el Dr. George D. Snell, en cuyo laboratorio trabajó el Dr. Hoecker y los investigadores



SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGÍA

Casilla 70061 - Santiago 7 - Chile

Chella David de la Clínica Mayo, Rochester, U.S.A., Victor Nussenzweig y Fidel Zavala, actualmente en el Dept. de Parasitología de la Universidad de New York y el Dr. Pablo Rubinstein del The Lindsley E. Kimball Research Institute of the New York Blood Center, U.S.A.

El conjunto de todos estos antecedentes muestran en el Prof. Hoecker un ejemplo de laboriosidad inteligente, original, persistente e inspirada en la búsqueda de la verdad científica, acompañada de una amplia generosidad en la enseñanza y formación de discípulos. Su labor, reconocida nacional e internacionalmente y llevada a cabo en su mayor parte en Chile nos mueve a proponerlo para el Premio Nacional de Ciencias.