UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS (ICBM)

CURRICULUM VITAE

ARTURO FERREIRA VIGOUROUX

SANTIAGO – CHILE

MAYO 2004

CONSEJO UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD DE CHILE

CURRICULUM VITAE

LUIS ARTURO FERREIRA VIGOUROUX
Médico Veterinario (Universidad de Chile),
Doctor en Ciencias (Universidad de Chile, Universidad de Nueva York),

Tesis Doctoral: "The Murine Major Histocompatibility Complex and the Complement System: Studies on Some Model Molecules", 1982

Profesor Titular y Director, Programa Disciplinario de Inmunología,

Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

NOMBRAMIENTOS ACADEMICOS:

Profesor Titular de Inmunología, Director Programa Disciplinario de Inmunología, Instituto de Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Jornada Completa. Mayo 1997 – Mayo 2004.

Profesor Titular de Inmunología, Departamento de Medicina Preventiva Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. Académico, Jornada Completa. 1990 - 1997. Santiago-Chile.

Profesor Titular de Inmunología. Jornada parcial, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. 1989 a la fecha. Santiago - Chile.

Profesor Titular de Inmunología (*ad honorem*). Departamento de Biología Celular y Genética, Facultad de Medicina. Universidad de Chile. 1993-1997.

Enero 1986 - Agosto 1989
Profesor Asociado, Departamento de Biología Celular y Genética. Facultad de Medicina. Universidad de Chile. Santiago. Chile. (En 1989, traslado a la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, ante la imposibilidad de desarrollar la docencia de Inmunología en la Facultad de Medicina).

Abril 1986 - Diciembre 1986 (regreso a Chile)
Profesor Asociado, Departamento de Patología. Centro Médico de la Universidad de Nueva York. Nueva York. U.S.A.

Septiembre 1982 - Marzo 1986
Profesor Asistente, Departamento de Patología. Centro Médico de la Universidad de Nueva York. Nueva York. U.S.A.

Septiembre 1977 - Agosto 1982
Research Scientist, Departamento de Patología. Centro Médico de la Universidad de Nueva York. Nueva York. U.S.A.

CONSEJO UNIVERSITARIO

Noviembre 1973 - Septiembre 1977
Associate Research Scientist, Departamento de Patología. Centro Médico de la Universidad de Nueva York. Nueva York. U.S.A.

Marzo 1974 - Mayo 1976 (fecha de Exoneración de la Universidad de Chile)
Profesor Asistente, Departamento de Biología Celular y Genética. Facultad de Medicina. Universidad de Chile. Santiago. Chile.

Enero 1969 - Febrero 1973 Instructor, Departamento de Biología Celular y Genética Facultad de Medicina. Universidad de Chile.

1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

1.1 **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN** (en paréntesis, los números que identifican las publicaciones generadas, incluidas en la sección 1.3.).

1.1.1. Inmunogenética e Inmunoquímica del Sistema del Complemento. (6-24, 26-27, 29-32, 35-36, 83).
1.1.2. Inmunología de Parasitismos Intracelulares: Malaria. (28,33-34, 37-45).
1.1.3. Rol del Factor de Necrosis Tumoral y del Interferon Gamma en la Patogenia y Resistencia a Enfermedades Infecciosas. (40-45, 47, 67, 78, 81, 90, 96).
1.1.4. Desarrollo de Metodología Inmunológica. (2, 19, 32, 46, 48, 50, 55, 58, 64, 75, 87).
1.1.5. Rol de la Calreticulina de *Trypanosoma cruzi* (TcCRT) en la Modulación de la Relación Hospedador / Parásitos Intracelulares. (48-49, 51, 53, 59-60, 63, 68, 71, 74, 75-77, 79-80, 85-86, 91, 95, 97).
1.1.6. Línea Emergente: Rol de TcCRT en la Regulación de la Angiogénesis. (94-95).

1.2. **GRANTS Y FONDOS ESPECIALES OBTENIDOS.**

1.2.1. **Investigador Principal o Director.** (19 en total. Aproximadamente US$ 3.725.000)

• **Agency for International Development**. "The use of specific DNA probes to detect and quantitative malaria exoerythocytic forms". Marzo 1985 - Febrero 1989. US $ 280.000

• **National Institute of Health**. "Immunospecific regions of the protective antigens of *Plasmodium knowlesi*". Febrero 1985 - Febrero 1989. US $ 200.000.

• **FONDECYT**. "Identificación y caracterización de antígenos de *Trypanosoma cruzi* con capacidad inmunogénica protectora en cepas de ratones resistentes y sensibles a la enfermedad de Chagas". Agosto 1987 - Julio 1988. US $ 10.000.

• **UNDP/WORLD BANK/WHO**. Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR). "Clinical and Basic Biology of Chagas' Disease". Institutional strengthening Grant. 1986 - 1988. US $ 18.000.

CONSEJO UNIVERSITARIO UNIVERSIDAD DE CHILE

• **FONDECYT**. "Desarrollo e Implementación de Tecnología Inmunoquímica Moderna para la Detección de Moléculas de Importancia Biomédica. Aplicación al Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas y de la Tuberculosis". Junio 1988 - Mayo 1991. US $ 53.177.

• **UNPD/WORLD BANK/WHO**. Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases. "Development and standardization of a non-conventional immunologic approach for the Diagnosis of Chagas' Disease". 1990-1991. U.S.$57.000.

• **Universidad de Chile. Dirección General Académica y Estudiantil**. Departamento Técnico de Investigación. "Desarrollo de Metodología Inmunoquímica para el Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas y de la Tuberculosis". 1988 - 1990. US$ 1.500..

• **PNUD**. Programa Regional de Biotecnología. Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo. Grant de Entrenamiento. 1991-1993. U.S.$43.000.

• **Swedish Agency for Research Cooperation with Developing Countries (SAREC).** "Molecular aspects of immunogenetic resistance to *Trypanosoma cruzi*". 1990 - 1997. US$ 300.000.

• **FONDECYT.** Detección y Caracterización Molecular de Algunos Antígenos *Trypanosoma cruzi*; Potencial en el Diagnóstico/Pronóstico de la Enfermedad de Chagas. 1990 -1993. US$ 50.000.

• **FONDEF.** "Centro de Referencia para la Producción de Reactivos Inmunológicos, Expansión *in vitro* de Anticuerpos Monoclonales y Desarrollo de Metodología Inmunológica Relevante". 1994 - 1997. US$ 300.000.

• **FONDECYT.** "Detección Caracterización y producción de Antígenos de *Trypanosoma cruzi*, Inmunogenéticamente Definidos. 1994 - 1996. US$ 120.000.

• **FONDEF**: "Promoción de Transferencia Inmunobiotecnológica". 1996-1997. US$ 60.000.

• **FONDECYT:** "Detección, Caracterización y Producción de Antígenos de *Trypanosoma cruzi*: El Modelo de Tc45, un Nuevo Inmunógeno". 1997-1999. US$ 150.000.

• **RELACIN/UNESCO**. Red Latinoamericana de Centros de Inmunología. 1996-1997. US$ 55.000.

• **INSERM/CONICYT**. "Mecanismos de Acción de Inmunoglobulinas Endovenosos en Enfermedades Autoinmunes". 1998-2000. US$ 20.000.

• **FONDECYT** "Rol de Calreticulina de *Trypanosoma cruzi* en la Modulación de Interacciones Huésped /Parásito". 2001-2004. US$ 152.857.

• **Proyecto de Red Nacional de Postgrado**. Tercer Concurso Fondo Competitivo MECESUP UCH 0115. "Red Nacional de Programas de Doctorado en Biociencias Moleculares: Una Articulación Multidisciplinaria, Interregional, Horizontal y Dinámica. (Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica, de Chile, Universidad Austral de Chile, Universidad de Concepción, Centro de Estudios Científicos). 2002-2004. US$ 1.806.260.

CONSEJO UNIVERSITARIO

• **ICGEB**. Targeting by genetic (DNA) immunization of the survivin inhibitor of apoptosis, a generic tumor associated antigen. 2003-2005. US$ 60.000 (Dirección autorizada por ICGEB ante renuncia del Director original, Dr. Rosario Billetta).

1.2.2. **Co-Investigador**: En 9 Proyectos. (8 FONDECYT, 2 en Curso; 1 FONDEF en curso).

1.2.3. **Postulaciones en Preparación.**

- **FONDAP.** (Iniciativa dirigida por el Dr. Juan Segura-Aguilar. AF actuará como "Team Leader" de uno de los 6 grupos participantes en este Proyecto prospectivo).

1.3. PUBLICACIONES

1.3.1. **Algunos datos cuantitativos**:

- 100 Publicaciones totales (incluyendo 8 publicaciones que, por estar aceptadas en revisión, ó como Revisión por Invitación ó en avanzado estado de escritura, es muy probable su publicacion este año).
- 69 publicaciones ISI.
- Del total de publicaciones, 38 generadas desde Estados Unidos (15 como autor correspondiente), 62 desde Chile (51 como autor correspondiente). (En Chile, cuando es Autor Correspondiente, el postulante firma último)
- Resultados presentados en 188 congresos, simposios, talleres, etc. en 25 países .
- Publicaciones ISI citadas más de 2000 veces.
- Impacto promedio por publicación, aproximadamente 20
- Co-autores: aproximadamente 90 científicos de 20 paises.
- Artículos publicados en Science **232**: 881-884, 1986, y Nature **330**: 664-666, 1987, superan las 500 citas, en conjunto.
- Indice de impacto total de las revistas: 400; 633, corregido por ranking. (información ISI 2002).
- Entre el 2000 y 2004, índice de impacto total 34,6 y 111,7 corregido.

Se señala en paréntesis el índice de impacto directo, seguido de la corrección por ranking.

Manuscritos Publicados

1. Gustavo Hoecker, Alicia Ramos, **Arturo Ferreira**. 1970. Restrictions of antibody production against the *H2* antigenic complex. Transplantation Proceedings **2**: 76-82. **(0,478; 0,48)**

2. Alicia Ramos, Juan Chacón, **Arturo Ferreira**. 1970. Thymectomy in the adult mice. Transplantation **12**: 329-330. **(3,265; 12,70)**