

Tomas Hermoso

Nombre: Tomás José Hermoso Bermúdez
Nacionalidad: Venezolana

Dirección del Trabajo: Laboratorio de Bioquímica de Parásitos Instituto de Medicina Tropical, Universidad Central de Venezuela

Estudios realizados

Post-grado: 1989 Weizmann Institute of Science. Department of Biophysics..

Universitaria: 1986 Universidad Central de Venezuela. Licenciado en Biología.

Cargos desempeñados

Julio 2007-Abril 2025

Jefe de la Sección de Bioquímica de Parásitos, Instituto de Medicina Tropical UCV, Coordinador de la Asignatura de postgrado, Métodos Instrumentales en Bioquímica de Parásitos.

2006 2007 Wellcome Centre for Molecular Parasitology. Glasgow University . Glasgow- Escocia. Investigador Invitado

Agosto 2004 hasta 2006 Profesor Agregado a Tiempo Completo. Instituto de Medicina Tropical UCV.

Julio 1997-Julio 2004 Profesor Asistente a Tiempo Completo. Instituto de Medicina Tropical UCV.

Febrero 1992 Julio 1997 Profesor Instructor por concurso a Tiempo Completo. Instituto de Medicina Tropical UCV.

Junio 1990-Febrero 1992 Profesor Medio Tiempo Instituto de Medicina Tropical. UCV.

Dic. 1991 Biólogo Investigador a dedicación parcial Instituto Venezolano de Cardiología. UCV.

Nov. 1987- Nov 1999 Master of Science. Weizmann Institute of Science.

Nov. 1986-Nov 1987 Científico visitante Departamento de Biofísica Weizmann Institute of Science.

Mar 1986 Biólogo. Laboratorio de Embriología y Biología Celular. Instituto Venezolano de Cardiología.

1983-1985 Asistente de Laboratorio. Laboratorio de Embriología y Biología Celular. Instituto Venezolano de Cardiología

Publicaciones

Lester, D. **Hermoso, T.** and Jaffe, C.L. 1990
Extracellular phosphorylation in the parasite *Leishmania major*
Biochem. Biophys. Acta 1052: 293-298

Lester, D. **Hermoso, T.** and Jaffe, C.L. 1991
Extracellular dephosphorylation in the parasite *Leishmania major*
Acta Científica Venezolana 42: 326-329

Hermoso, T. Fishelson, S. Becker, S. Hirschberg, K and Jaffe, C.L. 1991
Leishmanial protein kinases phosphorylate components of the complement system.
EMBO J Vol 10 (13): 4061-4067

Hermoso, T. and Jaffe, C.L. 1993
Phosphorylation in virulent promastigotes of *Leishmania major*
Biological Research. Vol: 26 (1) 267-271

Benaim, G. Cervino, V. **Hermoso, T.** Felibert, P. and Laurentin, A. 1993
Intracellular Calcium homeostasis in *Leishmania mexicana*. Identification and characterization of a plasma membrane calmodulin-dependent Ca^{+2} -ATPase.
Biological Research. Vol 26: (1) 141-150.

Hermoso, T. Pérez, J.L. Cornivelli, L and Hernández, A.G. 1994
Extracellular phosphorylation in *Leishmania major* and *Leishmania mexicana* during heat shock transformation
Acta Tropica. 56: 1-6.

Benaim, G. Moreno, S. Hutchinson, G. Cervino, V. **Hermoso, T.** Romero, P. Ruiz, F. De Sousa, W. and Docampo R. 1995
Characterization of the plasma-membrane calcium pump from *Trypanosoma cruzi*.
Biochem, J. 306: 299-303

Noya, O. Losada, S. Alarcón de Noya, B. Gonzalez, S. **Hermoso, T.** and Cesari, I.M. 1995
Effect of chemotherapy on immune response to egg antigens of *Schistosoma mansoni* in chronically infected children from areas of low transmission.
Parasite immunology. 17: 111-117

Noya, O. Fermín, Z. Alarcón de Noya, B. Losada, S. Colmenares, C. **Hermoso, T.** 1995
Humoral immune response of children with chronic schistosomiasis. Isotype recognition of adult worm antigens.
Parasite immunology 17: 319-328

Sandoval, W. Lopez, C. Chiurillo, M.A. Ponte-Sucre, A. **Hermoso, T.** Pinto, D. y Ramirez, J.L. 1998 Analisis Bioquimico y genetico de las enzimas Piruvato quinasa y fosfofructoquinasa de *Leishmania*. Memorias del Instituto de Biologia Experimental 1:121-124

Strauss, M. Anselmi, G. **Hermoso, T.** and Tejero, F. 1998 Carnitines promotes Heat Shock Protein Synthesis in Adriamycin-Induced Cardiomyopathy in a Neonatal Rat Experimental Model . J. Mol Cell Cardiol. 30 (2319-2325)

Estudio del Mecanismo de Fosforilación de Proteínas como Respuesta celular hepática inducida por Adriamicina, con o sin protección con L-carnitina". Protein phosphorylation in hepatic cells at response to adriamycin with or without L-carnitine protection. María Narváez ^a, George Tabban^a, Miriam Strauss^b, y **Tomas Hermoso^a** Acta Científica Venezolana en 2005.

Heat Stress in Rat Adriamycin Cardiomyopathy: Heat Shock Protein 25 and Myosin Accumulation
Mirian Strauss, Alegna Rada, Félix Tejero, and **Tomás Hermoso** *J Toxicol Pathol* 2010; 23: 000–000

Purificación de una fracción de antígenos de tripomastigotes de Trypanosoma cruzi para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas
Mariolga Berrizbeitia, María Figuera, **Tomás Hermoso**, Brian Ward, Alicia Jorquera, María de los Ángeles Narváez, Del Valle Guilarte, Momar Ndao,. Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología 2010Vol. 30- Nº 2.

Resistencia a drogas en *Leishmania* sp, Modelaje Molecular y estudios Proteomicos Arue, A, Narvaez, M, **Hermoso, T.**, Mendoza-Leon A. Memorias del Instituto de Biología Experimental 2012 Vol 6 Pag (81-84)

Analisis Cineticos de las enzimas involucradas en el metabolismo de insectos: *Sitophilus Oryzae* Gomez, A. Molina, D. **Hermoso, T.** Memorias del Instituto de Biología Experimental 2012. Vol 6 pag 117-120

Resistencia a drogas en *Leishmania* sp Modelaje molecular y estudios proteomicos II Orue A, Luis, L. Hidalgo, M Narvaez, M Hermoso, T. Serrano, ML. Mendoza-Leon, A. Memorias del Instituto de Biología Experimental 2014

CAPITULOS DE LIBROS

Hermoso Tomás. and Jaffe Charles L. 1996
Protein phosphorylation as a survival mechanism in *Leishmania*
In: Molecular and immune mechanisms in the pathogenesis of cutaneous Leishmaniasis. Tapia et al. Eds. Landes Bioscience Publishers. Georgetown, Texas.
USA

Mariolga Berrizbeitia, María Figuera , Tomás Hermoso, Brian Ward , Alicia Jorquera , María de los Ángeles Narváez, Del Valle Guilarte , Momar Ndao
Purificación de una fracción de antígenos de tripomastigotes de *Trypanosoma cruzi* para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas
Rev. Soc. Ven. Microbiol. v.30 n.2 Caracas dic. 2010

Rosa Maita, Miriam Strauss, María de los Ángeles Narváez y Tomas Hermoso
Alteración histológica y del perfil proteico en la cardiotoxicidad crónica inducida por adriamicina en ratas Sprague Dawley
Tribuna del Investigador Vol. 19 Núm. 1 (2018)

Pineda, María Eugenia; Perales, Jonás; Eliza Sánchez, Elda; Hermoso, Tomas; Narvaez, María; Chapeaurouge, Alexander; Marlene Vargas, Alba; Rodríguez-Acosta, Alexis
description of hutmannin-1, a new piii-metalloprotease from the venom of the neotropical lansberg's hognose viper (porthidium lansbergii hutmanni) with fibrino(geno)lytic and haemorrhagic activities.
Revista Científica de la Facultade de Veterinaria, 2020, Vol 30, Issue 3, p142

Actividades docentes:

Coordinador de la asignatura Métodos Instrumentales de Bioquímica de Parásitos postgrado de parasitología años 1997-2017

Profesor de Bioseguridad y Materiales Peligrosos 2000-2025

Tutor de Trabajos Especiales de Grado, Seminarios de Grado y Laboratorio Avanzado en Bioquímica. Facultad de Ciencias U.C.V.

Tutor de Trabajos Especiales de Grado Escuela de Bioanálisis, Facultad de Medicina UCV

Cursos realizados

Curso básico de Materiales Peligrosos Octubre 1993 INETVEP

Hazardous materials and waste operations and emergency response – Hazwoper Abril 2003

1998 Course of Molecular Imager fx for radioisotopic, Chemiluminiscence & Multicolor fluorescence Imaging Bio-Rad Laboratories
Hercules California USA

1998 Cromatografia para purificación y caracterización de proteínas

Unidad de Investigación en Bioquímica Instituto Mexicano del Seguro Social
Ciudad de México México

- 1995 Leishmaniasis; Interacciones entre células de Insecto y Promastigote.
Sociedad Parasitológica Venezolana. Caracas. Venezuela
- 1994 Escuela básica de Cromatografía Líquida de Alta Presión (HPLC)
Caracas. Venezuela.
- 1992 Perspectivas Actuales y Futuras de la Inmunología.
Caracas. Venezuela.
- 1991 Joint Venezuela-Israel Workshop on Molecular aspects of parasitic diseases
Caracas. Venezuela.
- 1991 Fellows Course 15th International Congress of Biochemistry.
Jerusalem. Israel.
- 1990 International Laboratory Training Course on Manual Synthesis of Peptides.
Fundación Oswaldo Cruz. Río de Janeiro. Brasil.
- 1887 The Eleventh Edmon de Rothschild School on "Lectins: Biophysical Aspects and Biomedical Applications.
Kibbutz Ein Gedi. Israel.
- 1886 Curso Teórico Práctico de Producción de Anticuerpos Monoclonales.
I Seminario Cubano sobre Biotecnología.

COLEGIOS Y SOCIEDADES CIENTIFICAS A LAS CUALES PERTENECE

Colegio de Egresados en Ciencias.
Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia.

RECONOCIMIENTOS

Premio "Dr José María Vargas a la investigación Básica 1999,
Premio "Luis Razetti a la Investigación aplicada (Mención Honorífica), 1995,
Profesor Meritorio Nivel II (2001),
PPI (Nivel 1) PEI (Nivel B).
Medalla Honor al Merito (Cuerpo de Bomberos de Caracas (2003)

OTRAS ACTIVIDADES:

Teniente Coronel de Bomberos, Cuerpo de Bomberos Metropolitanos de Caracas

Integrante del grupo de primeros respondedores para emergencias con Materiales Peligrosos del área Metropolitana de Caracas

Asistencia a cursos y entrenamientos de Biorad en Hercules California, Ciudad de México, y Sao Paulo, Brasil, y entrenamiento en NUAIRE en Miniapolis y Miami USA

Instrutor NFPA 1041