

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA.  
MERIDA - VENEZUELA**

**CURRICULUM VITAE  
BERNARDO D.CHATAING N.  
MERIDA, 2007.**

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES:

**Apellidos y Nombres** : Chataing Nieves, Bernardo David

**Lugar de Nacimiento** : Caracas - Venezuela

**Fecha de Nacimiento** : 16 de Marzo de 1950.

**Nacionalidad** : Venezolana.

**e-mail:** [chataing@ula.ve/](mailto:chataing@ula.ve/)

[bernardochataing@hotmail.com](mailto:bernardochataing@hotmail.com)

**página web:** [http:// webdelprofesor.ula.ve/chataing/ciencias](http://webdelprofesor.ula.ve/chataing/ciencias)

### EDUCACION:

#### 2.- ESTUDIOS DE PREGRADO

- a. *Institución:* Universidad Central de Venezuela
- b. *Título obtenido:* Licenciado en Química
- c. *Año de egreso:* 1974

#### 3.- ESTUDIOS DE POSTGRADO

a) Maestría

*Institución:* Indiana University

*Grado obtenido:* Master in Science (Chemistry: major biochemistry; minor: organic chemistry)

*Año de egreso:* 1982

b) Doctorado

*Institución:* Université de Montpellier 1

*Grado obtenido:* Docteur de l'Université (Sciences Biologiques - à area de parasitologia)

*Año de egreso* :2004. Tesis presentada el 11 de junio del 2004. Esperando por la entrega del título.

b) Doctorado

*Institución:* Universidad de Los Andes

*Grado obtenido:* Doctor en Ciencias Aplicadas

*Año de egreso:* 2004. Título entregado el 26 de noviembre de 2004.

## Otros Cursos:

### A-"BIOQUIMICA".

- Función y Estructura de Macromoléculas.
- Enzimología y Metabolismos Intermediario.
- Biosíntesis de Macromoléculas.
- Metabolismo de Moléculas Complejas.
- Química Biológica.
- Tópicos Avanzados en Bioquímica.

*Aprobación de los Exámenes de calificación doctoral en el área de bioquímica.(candidato doctoral)*

### B. QUIMICA ORGANICA.

- Reacciones Orgánicas.
- Espectroscopía en Química Orgánica.
- Seminarios en Fisico-química Orgánica.
- Seminarios en Química Orgánica.
- Cromatografía (Analítica).
- "Técnicas de Producción en Educación".  
Indiana University, Education Department.
- "Introducción a la Computación".  
Universidad de Los Andes, Departamento de Estadísticas.
- "Electrofocusing of Proteins in narrow PI gradients, the use of immobilized ampholytes in acrylamide gels".  
Universidad de Los Andes, Centro de Microscopía Electrónica. Mérida, 1990.
- "Manipulación Genética de plantas".  
Universidad de Los Andes. Mérida, 1990.
- Planificación y Organización de la Asignatura  
Consejo de Estudios de Post-grado. ULA,Mérida  
23-01-95 al 27-01-95. Curso reconocido por la Universidad de La Habana
- Diseño Curricular  
Consejo de Estudios de Post-grado. ULA  
Mérida 1-5-95 al 5-5-95. Curso Reconocido por la Universidad de La Habana.
- Taller de microenseñanza. Universidad de Los Andes.  
Vice-rectorado académico,1995.  
Merida.
- Diseño Curricular. Universidad de Los Andes  
Facultad de Ciencias. Mérida,1999
- Metodología de proyectos como eje curricular en las carreras de ciencias.  
Facultad de Ciencias. ULA 1999

- Aspectos didácticos y metodológicos relacionados con la formación del profesional universitario. Facultad de Ciencias. ULA 1999
- Curso de Manejo de Internet. Fundacite, Mérida 1999
- Curso Técnicas de Biología Molecular. Fac. Ciencias, Dpto de Biología. ULA. 2000
- Curso de Epistemología de la Enseñanza de la Ciencia. Fac. Humanidades y Educación. Escuela de Educación, ULA. 2001
- Profesor invitado al Laboratoire de Parasitologie et d'Immunology. Faculté de Pharmacie. Université de Montpellier I.
- Exoneración del Diplôme des études avancées (DEA) de la Universidad de Montpellier I.

#### **ACTIVIDADES DOCENTES.**

- Preparador de Química General.  
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química.  
Caracas, 1971-1974.
- Preparador de Laboratorio de Química Orgánica.  
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química.  
Caracas, 1971-1974.
- Preparador de Físicoquímica.  
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química.  
Caracas, 1971-1974.
- Preparador de Laboratorio de Físicoquímica.  
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química.  
Caracas, 1971-1974.
- **Auxiliar Docente.**  
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería.  
Caracas, 1974.
- **Instructor Contratado.**  
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería.  
Caracas, 1974-1975.
- **Instructor Contratado.**  
Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química.  
Caracas, 1975-1976.
- **Profesor Asistente.**  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias.  
Mérida, 1982.
- Profesor de Físicoquímica General. (Semestre A-82 y B-82)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1982.
- Profesor de Estructura y Metabolismo celular. (Semestre A-82 y B-82)

- Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1982.
- Profesor de Química General (Semestre A-83)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1983.
  - Profesor de Química General (Semestre A-84 y B-84)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1984.
  - Profesor de Elucidación de Estructuras por Métodos Espectroscópicos.  
(Semestre A-85)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1985.
  - Profesor de Laboratorio de Química 11 (Semestre A-85)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1985.
  - Profesor de Físicoquímica General (Semestre A-85 y B-85)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1985.
  - Profesor de Biología General. Educación (Semestre A-85)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1985.
  - Profesor de Biología General (Semestre A-86)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1986.
  - Profesor de Tópicos en Fisiología (Semestre A-86.)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1986.
  - Profesor de Biología General (Semestre B-86.)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1986.
  - Profesor de Biología General (Semestre A-87)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1987.
  - **Profesor Agregado.**  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias.  
Mérida, 1988.
  - Profesor de Biología General (Semestre A-88 y B-88)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1988.
  - Profesor de Biología General (Semestre A-89 y B-89)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1989.
  - Profesor de Físicoquímica General (Semestre B-89)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1989.
  - **Profesor invitado** del curso Fisiología y Genética Microbiana  
Programa de Maestría in Microbiología  
Universidad del Zulia  
Maracaibo, 1989

- Profesor de Biología General (Semestre A-90)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1990.
- Profesor de Bioquímica (Semestre B-90)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1990.
- Profesor de Enzimología (Semestre A-91)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1991.
- Profesor de Físicoquímica para Biólogos (Semestre B-91)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1991.
- Profesor de Biología. Bioanálisis (Semestre B-91)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1991.
- Profesor de Biología. Bioanálisis. (Semestre A-92 y B-92)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1992.
- Profesor de Bioquímica. (Semestre U-92)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1992.
- Profesor de Físicoquímica (Semestre A-92)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1992.
- Profesor de Físicoquímica.  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1993.
- Profesor de Bioquímica (Semestre B-93)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1993.
- Profesor de Biología. Bioanálisis (Semestre B-93)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1993.
- Profesor de Biología. Bioanálisis (Semestre A-94 y B-94)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1994.
- Profesor de Físicoquímica. (Semestre A-94)  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1994.
- **Profesor Asociado.**  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1994.
- Profesor de Bioquímica. (Semestre B-94).  
Universidad de Los Andes.  
Mérida, 1994.
- Profesor de Técnicas Analíticas (Semestre A-95)  
Universidad de Los Andes. 10% dedicación  
Mérida, 1995.
- Profesor de Físicoquímica (semestre A-95)

- Universidad de Los Andes  
Mérida, 1995
- Profesor de Bioquímica (semestre B-95)  
Universidad de Los Andes  
Mérida, 1995
  - **Profesor titular.** 1995
  - Profesor de Fisicoquímica (semestre A-96)  
Universidad de Los Andes  
Mérida, 1996
  - Profesor de Biología.  
Escuela de Bioanálisis (1996-1997)  
Universidad de Los Andes
  - Profesor de Técnicas Analíticas (semestre B-1996)  
Universidad de Los Andes  
Mérida, 1996
  - Profesor de Catálisis Enzimática (semestre A-1997)
  - Profesor de Técnicas Analíticas (semestre B-1997)
  - Profesor de Fisicoquímica (semestre A-1998)
  - **Profesor de Bioquímica** en el postgrado del Instituto de Inmunología Clínica (IDIC)
  - Facultad de Medicina
  - Profesor de Biología 10 (semestre B-1998)
  - Profesor de Técnicas Analíticas (semestre B-1998)
  - Profesor de Fisicoquímica (semestre B-1998)
  - Profesor de Biología (semestre A-1999)
  - Profesor de Fisicoquímica (semestre B-1999)
  - Profesor de Laboratorio de Bioquímica (semestre B-1999)
  - Profesor de Laboratorio de Bioquímica (semestre A-2000)
  - Profesor de Laboratorio de Biología (semestre B-2000)
  - Profesor de Fisicoquímica (semestre B-2000)
  - Profesor de Laboratorio de Biología (semestre A-2001)
  - Año sabático (octubre 2001-octubre 2002)
  - Profesor de Biología. Escuela de Nutrición y dietética (semestre A-2003)
  - Profesor del curso de química y biología de los ácidos nucleicos. Postgrado en Biotecnología de microorganismos (BIOMI). Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes 2003.
  - Profesor de Bioquímica Básica. Escuela de Nutrición y dietética. Fac. Medicina. ULA (semestre B-2003)
  - Profesor del curso de Biología para estudiantes de Nutrición-Facultad de Medicina, ULA. (semestre A-2004)
  - Profesor del curso de Laboratorio de Bioquímica. Facultad de Ciencias. Semestre A- 2004
  - Profesor del curso de Laboratorio de Bioquímica. Facultad de Ciencias. Semestre B- 2004
  - Preparación de protocolos para ampliar algunas prácticas de Laboratorio de Bioquímica. (semestre B-2004)
  - Profesor de Bioquímica. Departamento de Biología. Semestre A-2005

- Profesor de Biología Molecular I en el postgrado BIOMI. Facultad de Ciencias (A-2005)
- Profesor de Biología. Departamento de Biología. Semestre B-2005
- Profesor de Biología. Departamento de Biología. Semestre A-2006
- Profesor de Biología. Departamento de Biología. Semestre B-2006
- Profesor de Biología. Departamento de Biología. Semestre A-2007
- Profesor del curso de postgrado Biología Molecular (BIOMI). Semestre A-2007 (marzo 12, julio 2007)
- Curso de enzimología para profesores de química orgánica del Dpto de Química. Facultad de Ciencias (marzo-abril, 2007)

#### **BECAS Y DISTINCIONES.**

- Beca Universidad Central de Venezuela. (Pre-Grado, 1967-1970).
- Beca Fundación Gran Mariscal de Ayacucho. (Postgrado).
- Distinción Fundación Gran Mariscal de Ayacucho. (1980).
- Reconocimiento como tutor del trabajo "Purificación y caracterización estructural y cinética de la enzima Fosfogluco isomerasa glicosómica de *Trypanosoma cruzi* (Cepa EP)" del Br. Néstor Uzcátegui, ganadora del Premio Científico Para Estudiantes Profesora Franca Billi, otorgado por la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. Caracas, 1994.
- Distinción Programa Estimulo al Investigador (1995)
- Distinción programa estímulo al investigador (1997)
- Distinción CONABA-nivel I (1998)
- Distinción CONADES (1998)
- Distinción CONABA-nivel III (2000)
- Distinción Programa Estímulo al investigador (2001, 2002, 2003, 2004)
- Distinción Programa Promoción al Investigador (2001, 2003, 2006). Nivel I
- Distinción Programa Promoción al Investigador (2006). Nivel II (Nº 3284)
- Premio regional al Mejor Grupo de Investigación, otorgado por FUNDACITE-Mérida, al Laboratorio de Productos Naturales y Química Medicinal, del cual soy miembro activo. -Mérida 2006
- Botón de reconocimiento al mérito académico otorgado por la Asociación de Profesores ULA (APULA)-Mérida dic, 2006.

#### **SOCIEDAD CIENTIFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENEZCO.**

- Colegio de Egresados en Ciencias, Seccional Mérida. 1984-1997
- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC). 1984-2005
- Sociedad Venezolana de Parasitología. 1986-1997
- American Chemical Society (1977-1982).
- Fundación Kastler (2001-presente)



## ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.

- Jurado del Trabajo de Ascenso para la Categoría de Profesor Asistente del Profesor Francisco Brito.(1984)
- Coordinador del Grupo de Fisiología Animal.  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias. Mérida, 1985-1989.
- Jurado del Trabajo de Ascenso para la Categoría de Profesor Asistente del Profesor Pablo García.(1986)
- Jurado del Concurso de Preparaduría en la asignatura de Biología General.  
Universidad de Los Andes. Mérida, 1987.
- Jurado y Cotutor de la Tesis de Grado de la Br. Nora Azuaje, titulado "Estudio Experimental Comparativo entre Varias Especies del Género Leishmania Ross, 1903".(1987)
- Miembro de la Comisión Electoral del Departamento de Biología.  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias. Mérida, 1987.
- Jurado del Concurso de Preparaduría en la asignatura de Fisiología Animal.  
Universidad de Los Andes. Mérida, 1988-1990.
- Jurado de la Tesis de Grado para optar al título de licenciado en Biología del Br. William Quintero.  
Universidad de Los Andes. Mérida, 1988.
- Jurado del Concurso de Preparaduría en la asignatura de Bioquímica.  
Universidad de Los Andes. Mérida, 1989.
- Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias.  
Universidad de Los Andes. Mérida, 1989-1990.
- Jurado del Concurso de Ayudante Docente en Bioquímica.  
Universidad de Los Andes. Mérida, 1990,1991,1992,1993,1995,1996.
- Miembro Suplente del Consejo de la Facultad de Ciencias.  
Universidad de Los Andes.Mérida, 1990-1992.
- Miembro de la Comisión Docente del Departamento de Biología.  
Universidad de Los Andes.Mérida, 1991-1993.
- Miembro de la División Académica.  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias.Mérida, 1992.
- Coordinador de la Comisión de Tesistas del Departamento de Biología.  
Universidad de Los Andes.Mérida, 1993-1995
- Coordinador del Laboratorio de Enzimología de Parásitos del Departamento de Biología.Universidad de Los Andes.Mérida, 1990-Presente.
- Miembro del Jurado designado por el Consejo Universitario en dos concursos de oposición en Bioquímica.Universidad de Los Andes.Mérida, 1993.
- Tutor del plan de formación del Lic. Juan Luis Concepción(1993-1994)
- Miembro del jurado del trabajo de ascenso a la categoría de profesor asistente del prof. Juan Luis Concepción [ Fosfoglucoasa Isomerasa glicosómal y citosólica de *Trypanosoma cruzi* : Purificación y caracterización de algunas propiedades estructurales y cinéticas].Mérida,1994
- Tutor de Tesis de Ramón Méndez, estudiante de Biología, en colaboración con los profesores James O'Callaghan y Luis La Cruz, titulada "Estudio de la toxicidad aguda del compuesto BJ sobre los diversos tejidos de las ratas *Wistar* sanas".  
Universidad de Los Andes.Mérida, 1993-1994
- Tutor de Tesis de Licenciatura en Bioanálisis del Br. Néstor Uzategui. "Purificación y caracterización estructural y cinética de la enzima fosfoglucoasa isomerasa

- glicosómica de epimastigotes de *T. cruzi*". Premiada en las VII Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalista Especialista con la mención "Franca Billi" como mejor tesis de grado en la licenciatura. Cotutoreada con Juan L. Concepción y Jacqueline Pérez Lu. 1994.
- Cotutor de la Tesis de Licenciatura en Bioanálisis de la Br. Patricia Noles junto con el Prof. J.L. Concepción y Jacqueline Pérez Lu. "Estudio sobre los efectos del compuesto activo BJ para las formas epimastigotes y tripomastigotes metacíclicos de *Trypanosoma cruzi*". 1994
  - Miembro del jurado en el concurso de preparador en Fisiología Animal (1995)
  - Miembro del jurado del trabajo de ascenso del prof. Juan Luis Concepción para ascender a la categoría de profesor agregado (1995) ["Fermentación aeróbica y anaeróbica de la glucosa en cultivos axénicos para las formas epimastigotes y "amastigotes-like" durante el crecimiento y diferenciación de *Trypanosoma cruzi*"]
  - Evaluador de proyectos del CONICIT (Química Orgánica-Micelas) y de proyectos del CDCHT-ULA
  - Cotutor de tesis del Br Atilio Salas junto con el prof. Juan Luis Concepción y Michel Dubourdieu. "Aportes al estudio de *Trypanosoma cruzi* Bajo Diferentes Presiones Parciales de Oxígeno."(1995)
  - Miembro del jurado del trabajo de ascenso para ascender a la categoría de profesor agregado de la profesora Silvia Orozco (1995) [Cambios en los parámetros de Michaelis-Menten de Proteínas Glucadas. Inhibición con amino-guanidina. Estudios morfológicos de Proteínas por microscopía electrónica de barrido]
  - Miembro del jurado para ascender a la categoría de prof. asociado del prof. Carlos Gottberg (1995)
  - Miembro del jurado para ascender a la categoría de prof. agregado de la prof. Jacqueline Perez Lu (1995).[Cultivos en lote exponencialmente alimentados empleando diferentes densidades de células de hibridomas en medios con bajas concentraciones de suero fetal bovino].
  - Cotutor de la tesis de licenciatura en Biología del Br. Wilfredo Quiñones, titulada "Caracterización del glicosoma de *Trypanosoma cruzi*" (1996)
  - Tutor de la tesis de licenciatura en Bioanálisis de la Br. Lina Alchami T., titulada "Efecto Farmacológico de la acción de *Solamargina* sobre ratas "wistar" sanas y su efecto sobre el melanoma B16/F1 inoculado en ratones C57BL/6"(1996)
  - Cotutor de la tesis de licenciatura en Bioanálisis de la Br. Pilar Ordoño, titulada "Fermentación aeróbica y anaeróbica de la glucosa en cultivos axénicos para las formas epimastigotes y "amastigotes-like" durante el crecimiento y diferenciación de *Trypanosoma cruzi*" (1996).
  - Tutor del plan de formación del lic. William Quintero (1996)
  - Tutor del trabajo de ascenso a la categoría de profesor asistente del Lic. William Quintero, titulado "Fumarato reductasa de *Trypanosoma cruzi* en aerobiosis y anaerobiosis" (1996)
  - Cotutor de tesis de los Bachilleres Héctor Acosta, Fanny Manzano, Fanny Ramírez y Crisálida Caballero (1996).
  - Coordinador del jurado para el ascenso a la categoría de prof. Asistente del Lic. William Quintero (1996)
  - Cotutor de la tesis de la Br. Juana Villarreal (1996)

- Jurado del trabajo de tesis para optar al título de Magister Scientarum del prof. Juan Luis Concepción (1997)
- Tutor de Tesis del Br. Freddy Quintero, estudiante de Biología.. Universidad de Los Andes. (1997).
- Coordinador del jurado del trabajo de ascenso del prof. Ramón Moreno para ascender a la categoría de profesor titular (1997)
- Miembro suplente del Consejo de la Facultad de Ciencias 1997-presente
- Jurado del trabajo de ascenso de los profesores Pablo García, Carlos Gottberg y Francisco Brito (1999)
- Miembro de la comisión encargada de la elaboración de la opción Ciencias Naturales de la Facultad de Humanidades (1999)
- Coordinador del proyecto PALESTRA (1999-2001)
- Evaluador de trabajos científicos de la revista SABER. Universidad de Oriente (2000)
- Evaluador de proyectos de investigación. CONICIT, 2000.
- Participación en el seminario de Revisión curricular del Dpto de Biología.Fac Ciencias.ULA.
- Miembro del jurado del concurso de oposición en Bioquímica ( 2002)
- Jurado del trabajo de ascenso a la categoría de profesor titular del prof. Guillermo López Corcuera .2001.
- Evaluación de monografías del postgrado en Ciencias Médicas.Fac. Medicina.ULA (2003-2003)
- Preparación del programa de Técnicas Biológicas en el postgrado en Química de Medicamentos de La Facultad de Farmacia para ser aprobado por el Consejo de la Facultad de Farmacia y CEP (2004).
- Jurado suplente de la presentación del seminario para optar al grado de Master de la lic. Nayalet (2004)
- Evaluación de un proyecto del FONACIT (2004)
- Evaluación de un artículo enviado para su publicación en La Revista de La Facultad de Farmacia,ULA y otro en MedULA.(2004)
- Instalación del Laboratorio, con su respectivo reglamento, de Análisis Biológico de Compuestos Naturales, adscrito al Instituto de Farmacia con la finalidad de entrenar estudiantes del postgrado en Química de Medicamentos y de otras áreas de la Escuela de Bioanálisis y realizar investigaciones de las propiedades biológicas de compuestos naturales extraídos y purificados en el Instituto de Investigaciones de la facultad de Farmacia (2004-2005)
- Introducción ante CODEPRE del proyecto de cofinanciamiento del libro **APROXIMACIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LOS ORGANISMOS VIVOS (2004)**
- Introducción ante el Consejo de Publicaciones y posterior corrección de pruebas del libro **APROXIMACIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LOS ORGANISMOS VIVOS: Organización celular . Estructura química y el papel de las vitaminas. Procesos biológicos comunes a los seres vivos. (el cual tenía como título inicial INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA CELULAR)** del cual somos autores los profesores Oscar Marino Alarcón y Bernardo Chataing. Aprobado por el CDCHT, CODEPRE y El Consejo de Publicaciones de la ULA.(2004)
- Preparación e introducción de proyectos en CODEPRE-ULA.(2004-2005)
- Jurado suplente de la tesis doctoral de la lic. María Isabel Avendaño que fue presentada como requisito parcial en el programa doctoral PIQA-ULA (2005)

- 
- Miembro del jurado para optar al escalafón de titular del prof Pablo García (2006)
- Jurado del seminario de tesis de maestría de la lic. María Luisa Rodríguez presentado como requisito parcial en el programa doctoral de BIOMI (dic,2006)
- Jurado de los seminarios de maestría y cotutor del I licenciado Chrystian Carrero. (BIOMI)
- Jurado de los seminarios de maestría y de la tesis de maestría del lic. Ybrahim Leonel Guerrero González (oct 2006-enero 2007)
- Miembro de la Miembro de la junta directiva del postgrado en Biotecnología de Microorganismos de la Facultad de Ciencias (BIOMI) nov 2006
- 

#### **OTRAS ACTIVIDADES.**

- Miembro del Jurado del Festival Juvenil de AsoVAC.
- Secretario de Finanzas del Colegio de Egresados en Ciencias. Mérida, 1986-1988.
- Tutor de estudiantes de Bachillerato. Mérida, 1989, 1991-1992.
- Tutor en el curso Propedeútico de Biología para estudiantes aspirantes a la Facultad de Farmacia. Mérida, 1992.
- Coordinador del Laboratorio de Enzimología de Parásitos. Desde su fundación hasta el presente. (1997).
- Coordinador de la Unidad de Bioquímica de Parásitos del CIGEN 1996-1997
- Secretario de Finanzas APULA Ciencias (1998-2002)
- Jurado de las Olimpiadas de Biología 1999
- Presentación de credenciales (exámen de precandidatura) ante un jurado para optar al título de Doctor en Ciencias Aplicadas-UJA (2004)
- Revisión y culminación de tesis doctoral (2004)
- Presentación de la tesis doctoral ante un pre-jurado de tesis (2004)
- Presentación de exámen de suficiencia en Inglés. Fac. humanidades-UJA.(2004)
- Presentación de tesis doctoral (2004)
- tutor de tesis de dos estudiantes de la licenciatura en Bioanálisis. UJA (2006-2007)
- cotutor de tesis de un estudiante de maestría en BIOMI y otro de doctorado (2006-2007)

#### **AREAS DE INVESTIGACIÓN.**

- Cinética Orgánica.  
Lipoproteínas: Metabolismo de lipoproteínas. Colesterol Oxidasa y su efecto en lipoproteínas y liposomas. Lipoproteínas lipasa, aislamiento, actividad y efecto de drogas sobre la enzima. El Complejo de transferencia de lípidos (LTF), aislamiento y caracterización.
- Cinética Bioquímica.  
Caracterización de las enzimas Fosfofructoquinasa y Fructosa Bifosfatasa.
- Caracterización de Formas Isoenzimáticas por métodos electroforeticos en miembros de la familia Trypanosomatidae.

- Enzimología y Bioquímica de Parásitos, lo cual comprende la purificación, caracterización estructural y cinética de enzimas glicosomales y citosólicas de **T. cruzi** y efecto de drogas sobre *T. Cruzi* y otros miembros de la familia *Trypanosomatidae* (quimioterapia).
- Efecto de compuestos naturales sobre diversos sistemas biológicos, que incluyen parásitos flagelados, bacterias, hongos, levaduras y tumores en ratones y aspectos de tipo fisiológico, farmacológico y toxicológico de los compuestos analizados.

Líneas o proyectos de investigación en los que participa actualmente

*Institución:* Universidad de Los Andes. Colaboración con la Université de Montpellier 1

*Nombre de la línea o proyecto:* Investigación en la actividad biológica de compuestos naturales sobre diversos tipos de organismos (bacterias, hongos, levaduras, *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania mexicana*, *Plasmodium falciparum*, líneas celulares cancerosas, virus) con fines medicinales. Los estudios abarcan el efecto inhibitorio del crecimiento sobre los organismos, efectos toxicológicos y fisiológicos y efectos bioquímicos e inmunológicos.

*Papel:* responsable principal

**ASISTENCIA A CONGRESOS.**

**NACIONALES.**

B. Chataing.

"El efecto de la Concentración de Fructosa-6-fosfato, ATP y AMP sobre la actividad de Fosfofructoquinasa de hígado de *Didelphis marsupialis*".

XXXIV Convención Anual de AsoVAC.

Cumaná, 1984, p. 55.

B. Chataing.

"Fructosa-1,6-bifosfatasa en hígado de *D. marsupialis*: El efecto del pH y la temperatura sobre la inhibición por AMP".

XXXIV Convención Anual de AsoVAC.

Cumaná, 1984, p. 55

B. Chataing.

"Fructosa-1,6-bifosfatasa en hígado de *D. marsupialis*: Efecto de la concentración de sustrato e inhibición por AMP".

XXXIV Convención Anual de AsoVAC.

Cumaná, 1984, p. 54.

B. Chataing.

"Un método simplificado para la caracterización enzimática de miembros de la familia *Trypanosomatidae*".

XXXV Convención Anual de AsoVAC.

Mérida, 1985, p.86 .

B. Chataing.  
"El efecto de la Concentración de Fructosa-6-fosfato, nucleótidos pH y fructosa-2,6-difosfato sobre la actividad enzimática de Fosfofructoquinasa en el músculo de *Didelphis marsupialis*".  
XXXVI Convención Anual de AsoVAC.  
Valencia, 1986, p. 31 .

N. Añez, D. Cazorla, E. Nieves, M. Castro y B. Chataing.  
"Estudio Bioecológico de vectores de Leishmaniasis en áreas endémicas del Estado Mérida".  
II Reunión Anual de la Sociedad Parasitológica Venezolana.  
Mérida, 1987, p. 7

N. Añez, N. Azuaje, E. Nieves, M. Castro y B. Chataing.  
"Estudio comparativo de varias especies del género *Leishmania*".  
II Reunión Anual de la Sociedad Parasitológica Venezolana.  
Mérida, 1987, p.8.

D. Cazorla, N. Añez y B. Chataing.  
"Identificación de la Fauna Flebotómica (Diptera: psychodidae) en áreas endémicas del Estado Mérida".  
X Congreso Venezolano de Entomología. Maracay, 1987.  
B. Chataing, D. Cazorla y N. Añez.  
"Tratamiento de Vectores de Leishmaniasis y Trypanosomiasis para la detección de enzimas específicas en geles de poliacrilamida".  
XVI Jornadas Nacionales de Microbiología.  
Mérida, 1987.

N. Azuaje, E. Nieves, N. Añez, M. Castro y B. Chataing  
"Comportamiento y Caracterización de Varias Especies de *Leishmania*"  
XVI Jornadas Nacionales de Microbiología  
Mérida, 1987.

D. Cazorla, N. Añez, E. Nieves y B. Chataing.  
"Reconocimiento de la flebotomo-fauna en tres pisos altitudinales del Estado Mérida".  
XVI Jornadas Nacionales de Microbiología.  
Mérida, 1987.

M. Castro, N. Añez, B. Chataing, E. Nieves y D. Cazorla.  
"Diferenciación Isoenzimática entre *Trypanosoma rangeli* y *Trypanosoma lewisi*".  
XVI Jornadas Nacionales de Microbiología.  
Mérida, 1987.

N. Añez, M. Castro, B. Chataing y E. Nieves.  
"Diferencia en los patrones isoenzimáticos entre *T. rangeli* y *T. lewisi*".  
XXXVII Convención Anual de AsoVAC.  
Maracaibo, 1987. P. 220

B. Chataing, D. Cazorla y N. Añez  
"Extracción de proteínas en flebotomíneos y triatominos para la detección de enzimas en geles de poliacrilamida"  
XXXVII Convención Anual de AsoVAC  
Maracaibo, 1987. P.222

B. Chataing.  
"Fosfofructoquinasa en músculo esquelético de *Didelphis marsupialis*: Un posible mecanismo de reacción".  
XXXVIII Convención Anual de AsoVAC.  
Maracaibo, 1988. P. 26  
N. Añez, M. Castro, B. Chataing, D. Cazorla y E. Nieves.  
"Relaciones fenéticas entre *Trypanosoma rangeli*, *T. lewisi* y *T. cruzi*".  
XXXVIII Convención Anual de AsoVAC.  
Maracaibo, 1988. P.163

B. Chataing, J.L. Concepción y L. Segovia.  
"Cambios en los Patrones Enzimáticos de *Trypanosoma cruzi*, aislado EP, en diferentes etapas de la Curva de Crecimiento en medio LIT".  
XLI Convención Anual de AsoVAC.  
Maracaibo, 1991.P. 200

B. Chataing, J.L. Concepción y L. Segovia.  
"El Efecto del compuesto BJ Sobre el Desarrollo de Formas de Cultivo de *Trypanosoma cruzi*, aislado EP, en Medio LIT".  
XLI Convención Anual de AsoVAC.  
Maracaibo, 1991.P. 205

J.L. Concepción, B. Chataing y L. Segovia.  
"El Efecto Tripanolítico del Compuesto BJ Sobre Las Diferentes Formas de *Trypanosoma cruzi*, cepa EP, en medio de cultivo LIT".  
XLI Convención Anual de AsoVAC.  
Maracaibo, 1991.P. 205

J.L. Concepción, N. Uzcátegui y B. Chataing.  
"Las Fosfoglucosa isomerasas de *Trypanosoma cruzi*".  
XLIII Convención Anual de AsoVAC.  
Mérida, 1993.P. 270

N. Uzcátegui, J.L. Concepción y B. Chataing.  
"Purificación y caracterización estructural y cinética de la enzima fosfoglucosa isomerasa glicosómica de epimastigotes de *Trypanosoma cruzi*".  
VII Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas.  
Mérida, 1994.

R. Méndez, L. LaCruz, B. Chataing, J. O'Callaghan, J.L. Concepción, D. Durán y O.R. Naranjo.  
"Efectos Toxicológicos de un alcaloide extraído de *Solanum nigrum* sp.".   
XXII Jornadas Venezolanas de Microbiología.

Mérida, Noviembre 1994.P. 220

N. Cristancho y B. Chataing

“Estudio clínico de la efectividad de un alcaloide extraído de *Solanum nigrum* sp. Sobre el *Herpes simple* y el *Herpes zoster*”

XXII Jornadas Venezolanas de Microbiología.Merida, Noviembre 1994. P.157

W. Quiñones., J.L. Concepcion y B. Chataing .

“Caracterización de la membrana glicosomal de *Trypanosoma cruzi*, cepa EP, provenientes de cultivo (fase exponencial y estacionaria)”

XLV Convención Anual de AsoVAC

Caracas, Noviembre 1995. P. 168-169

L. Alchami , B. Chataing , J.L. Concepción , L. LaCruz y A. Usubillaga .

“Efectos farmacológicos de Solamargina”

XLVI Convención anual de AsoVAC

Barquisimeto, Noviembre 1996. P.103

Quintero W., Chataing B., Concepción J.L., Dubourdieu M. y Ordoño P.

Actividad fumarato reductasa en cultivos aeróbicos y anaeróbicos de *Trypanosoma cruzi*

XLVI Convención anual de AsoVAC

Barquisimeto, Noviembre 1996. P.218-219

Ordoño P., Concepción J.L., Chataing B., Dubourdieu M y Quintero W.

Fermentación aeróbica y anaeróbica de la glucosa por las formas epimastigotes y ámastigotes-like” de *Trypanosoma cruzi*

XLVI Convención anual de AsoVAC

Barquisimeto, Noviembre 1996. P.219

Ramírez F., Concepción J.L., Chataing B. y Dubourdieu M.

Estudio Comparativo de la fermentación aeróbica y anaeróbica de las formas epimastigotes de *Trypanosoma cruzi*

XLVI Convención Anual de AsoVAC

Barquisimeto, Noviembre 1996. P.208

Quiñones W., Concepción J.L., Urbina J. y Chataing B.

Caracterización de los lípidos de la membrana glicosómica de *Trypanosoma cruzi*, cepa EP, provenientes de cultivo ( fase exponencial y estacionaria)

XLVI Convención Anual de AsoVAC

Barquisimeto, Noviembre 1996. P.208

Chataing B., Concepción J.L. y Usubillaga A.

El efecto de alcaloides de *Solanaceas* en relación a la inhibición del crecimiento de *Trypanosoma cruzi in vitro*

XLVI Convención Anual de AsoVAC

Barquisimeto, Noviembre 1996. P.222



Alchami L., Chataing B., Quiñonez B., Lacruz L. y Usubillaga A.  
Efectos de Solamargina sobre el melanoma B16/F1 inoculado en ratones C57/BL6  
XLVI Convención anual de AsoVAC  
Barquisimeto, Noviembre 1996. P.146

Chataing B., Diaz. S. & Usubillaga A.  
Inhibición del crecimiento de *Leishmania mexicana in vitro* por acnistina A y E. Una  
comparación con ketoconazol, lapachol, mevastatina y glicoalcaloides de Solanáceas  
I Simposio Venezolano de Etnobotánica. Caracas, Junio 1999

Chataing B., Cristancho Nersa B. y Usubillaga A.  
Estudio clínico de la efectividad de una mezcla de alcaloides de Solanáceas en el  
tratamiento de pacientes con *Herpes simplex*, *Herpes zoster* y *Herpes genitalis*.  
I Simposio Venezolano de Etnobotánica. Caracas, Junio 1999

Alchami L., Chataing B., Quiñones B. y Usubillaga, A  
Solamargina : un inhibidor del melanoma B16/F1 en ratones C57/BL6  
IX Congreso Venezolano de Bioanálisis  
XI Jornadas Científicas Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas  
Puerto La Cruz, Venezuela 1999

B. Chataing  
Las sustancias químicas en el  
VII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología.ULA.  
Mérida, Venezuela 30-10-2006 al 03-11-2006

#### **INTERNACIONALES.**

J.L. Concepción, B. Chataing y M. Dubordieu.(1993)  
"The Phosphoglucose isomerases of *Trypanosoma cruzi*".  
XX Annual Meeting on Basic Research in Chagas'Disease.  
Caxambú - Brasil, 1993. P.138

J.L. Concepción, A. Salas, B. Chataing y M. Dubordieu. (1994)  
"Growth and Transformation of *Trypanosoma cruzi* in anaerobical conditions".  
XXI Annual Meeting on Basic Research in Chagas'Disease.  
Zacambú - Brasil, 1994. P.55

W. Quiñones, J.L. Concepcion, B.Chataing y M. Dubourdieu (1995)  
"Identification and characterization of proteins from the glycosomal membrane of  
*Trypanosoma cruzi* in the exponential and stationary phase of growth"  
XXII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease  
Xacambu- Brasil, 1995. P.122

Alchami L., Chataing B., Concepción J.L., LaCruz L., y Usubillaga A.(1996)  
"Efecto farmacológico de Solamargina  
"XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Caracas, Noviembre 1996. P.160-161

Chataing B., Concepción J.L. y Usubillaga A.(1996)  
Alcaloides de *Solanaceas*: efecto inhibitorio sobre el crecimiento *in vitro* de *Trypanosoma cruzi*  
XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Caracas, Noviembre 1996. P.161-162

Alchami L., Chataing B., Quiñones B., LaCruz L. y Usubillaga A.(1996)  
Efecto de *Solamargina* sobre el melanoma B16/F1 inoculado en ratones C57/BL6  
XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Caracas, Noviembre 1996 .P.162  
Ordoño P., Concepción J.L., Chataing B. , Dubourdieu M. y Quintero,W.(1996)  
Fermentación aeróbica y anaeróbica de la glucosa por las formas epimastigotes y amastigotes-like de *Trypanosoma cruzi*.  
XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Caracas, Noviembre 1996. P.92

Quiñones W., Concepción J.L., Chataing B., Urbina J. y Dubourdieu M (1996)  
Caracterización de las proteínas y lípidos presentes en la membrana glicosómica de *Trypanosoma cruzi*  
XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Caracas, Noviembre 1996.P.93

Chataing B., Contreras E., Concepción J.L. y Usubillaga A.(1996)  
Inhibition of *Trypanosoma cruzi* growth by *Solanum* alkaloids. A comparison with ketoconazole  
XXIII Annual meeting in Basic Research on Chagas' disease  
Caxambu, Brasil 1996. P.308

J.L. Concepción, Villarreal J., B. Chataing , Quiñonez W. y Carrasco H.(1996)  
Serological diagnosis of Chagas disease by western blotting of integral glycosomal proteins  
XXIII Annual meeting on Basic Research in Chagas' disease  
Caxambú, Brasil 1996. P.256

Ordoño P., Concepción J.L., Dubourdieu M y Chataing B..(1996)  
Aerobic and anaerobic glucose fermentation by epimastigote and amastigote like forms of *Trypanosoma cruzi*  
XIII Annual meeting on basic Chagas' research  
Caxambu, Brasil 1996. P.296

Chataing B., Concepcion J.L., Lacruz L & Usubillaga A. (1997)  
Propiedades medicinales de solamargina y glicoalcaloides de *Solanaceas*: efecto sobre herpes simple y herpes zoster en humanos; Trypanosomas en medio de cultivo y el melanoma B16/F1 en ratones C57/BL6.  
II Congreso Internacional de Etnobotánica. Mérida, Yucatán. México

Chataing, B., Méndez, R., O'Callaghan, J., Usubillaga, A. (2000)  
Los efectos cardiovasculares de solamargina sobre ratas "wistar".

2er Simposio de Investigadores Latinoamericanos en Ciencias Biomédicas y 2<sup>nd</sup>  
Conference on Biology of Nocardiae.  
The University of California-Davis. USA.

Chataing, B., Buitrago de Cristancho, N., Usubillaga, A. (2000)  
Estudio clínico de la efectividad de una mezcla de alcaloides de *Solanaceas* en el  
tratamiento de pacientes con *Herpes simple*, *Herpes zoster* y *Herpes genital*.  
IX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina "Julio Samper Vargas".  
Urbino y Roma, Italia.

Chataing, B., Diaz, S. Usubillaga, A. (2000)  
Inhibición del crecimiento de *Leishmania mexicana in vitro* por acnistina A y E. Una  
comparación con ketoconazol, lapachol, mevastatina y glicoalcaloides de *Solanaceas*.  
IX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina "Julio Samper Vargas"  
Urbino y Roma, Italia.

Meccia, G., Urdaneta, Y., Khouri, N., Rojas L. B., Chataing, B., Guerrero, B. (2000)  
Estudio de los aceites esenciales de algunas especies de *Lantana* de los Andes  
venezolanos  
IX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina "Julio Samper Vargas"  
Urbino y Roma, Italia.

Rojas, L.B., D., Chataing, B., Guerrero, B. (2000)  
Análisis y actividad antimicrobiana del aceite esencial de la *Lippia organoides H.B.K.*  
*que crece en Mérida, Venezuela*.  
IX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina "Julio Samper Vargas"  
Urbino y Roma, Italia.

Rojas L.B., Guerrero B., Chataing B., Usubillaga A, Mora D. (2001)  
Actividad antibacteriana del aceite esencial de *Lippia micromera* Schawer.  
X Congreso Italo-latinoamericano de Etnomedicina  
Margarita, Venezuela

Alchami L., Chataing B., O'Callaghan J., Usubillaga A. (2001)  
Actividad antitumoral de  $\alpha$ -solamargina.  
X Congreso Italo-latinoamericano de Etnomedicina  
Margarita, Venezuela

Méndez R., Chataing B., Avella J. (2001)  
La actividad biológica del aceite esencial de las hojas de *Protium heptaphyllum* (Aubl.)  
March sobre actinomicetales patógenos  
X Congreso Italo-latinoamericano de Etnomedicina  
Margarita, Venezuela

Jimenez D, Ramirez I, Rojas L, Usubillaga A, Mendez R, Chataing B (2001)  
Composición y actividad antibacteriana del aceite esencial de las hojas de *Protium*  
*heptaphyllum* (Aubl.) March

*X Congreso Italo-latinoamericano de Etnomedicina  
Margarita, Venezuela*

Preparación y presentación de un poster con el artículo "Interacción de glicósidos de *Solanum* sobre células del melanoma humano A375. Una comparación con ketoconazol", de los autores B. Chataing, A. Usubillaga y A. Valentin, en el XIII Congreso Italo Latinoamericano de Etnomedicina "Paolo Ceccherelli". Sept 2004. Roma, Salerno

#### **PUBLICACIONES.**

J. Ihm J, S.J. Busch, B. Chataing y J.A.K. Harmony. (1982)  
"Kinetics of plasma protein-catalyzed exchange of phosphatidylcholine and cholesteryl esters between plasma lipoproteins".  
*J. Lip. Res.*, **23**, 1328-1341.

J. Ihm, L. Ellworth, B. Chataing y J.A.K. Harmony.(1982)  
"Plasma protein facilitated couplet exchange of phosphatidylcholine and cholesteryl esters in the absence of cholesterol esterification". *J. Biol. Chem.*, **257**, 4818-4827.  
B. Chataing.(1982)  
"Effect of Probucol and 5- $\beta$ -cholanic acid on the Triglyceride Hydrolase Activity of Bovine Milk Lipoprotein Lipase".  
Tesis de Maestría.  
Indiana University - U.S.A., 1982.

A. Añez, D. Cazorla, E. Nieves, B. Chataing, M. Castro & A.L. De Yarbuh.(1988)  
"Epidemiología de la Leishmaniasis Tegumentaria en Mérida, Venezuela. I. Diversidad y Dispersión de Especies de Tres Pisos Altitudinales y su posible Rol en la Transmisión de la Enfermedad".  
*Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Río de Janeiro. Vol. **83**(4) 455-463

Chataing B., Concepción J.L., Cazorla D & Añez N.(1996)  
Tratamiento de vectores de leishmaniasis y tripanosomiasis para la detección de enzimas específicas en geles de poliacrilamida  
*Zoocriaderos, voll, N° 2, 35-4*

Chataing B., Buitrago de C. N., Concepción J.L. & Usubillaga A (1996)  
Estudio clínico de la efectividad de los extractos alcaloideos obtenidos de los frutos de *Solanum americanum* Miller sobre *Herpes simple*, *Herpes zoster* y *Herpes genital*.  
*Revista Facultad de Farmacia* . ULA, vol. **32**, 15-28 .

Chataing B., Castro M., Concepción J.L., Quiñonez W. & N. Añez (1996)  
A simplified method of enzyme characterization in several Biological systems  
*Zoocriaderos. Vol.2, N° 1, 27-38.*

Riera A. J. & Chataing B.(1997)  
Compuestos anti tripanosomas : isómeros de 5-Nitrofuranos y 5-Nitroimidazoles como Agentes Tripanocidas.  
*Rev. Mexic. Ciencias Farmacéuticas*, **28**, No. 1, pp. 13-15

Chataing B., Concepción J.L., Lobaton L. & Usubillaga A. (1998)  
Inhibition of *Trypanosoma cruzi* growth by *Solanum* alkaloids. A comparison with ketokonazole.  
*Planta Medica* .64,31-36.

Concepción J.L. Chataing B., Dubourdiou, M (1999)  
Purification and properties of phosphoglucose isomerases of *Trypanosoma cruzi*.  
*Comparative Biochemistry and Physiology. Part B.*122,211-222.

Chataing, B., Buitrago de Cristancho, N., Usubillaga, A. (2001)  
Tratamiento tóxico del *Herpes simple*, *Herpes zoster* y *Herpes genital* con una mezcla de alcaloides de solanáceas.  
*MedULA*. 7, 30-35.

Al Chami L., Méndez R., Chataing B., O'Callaghan J., Usubillaga A., LaCruz L. (2001)  
Toxicological Effects of  $\alpha$ -solamargine in Experimental animals.  
*Phytotherapy Research* 2003,Marz 17(3)254-258.

#### **LIBROS Y MONOGRAFIAS:**

B. Chataing.  
"Guía Texto de Físicoquímica de Macromoléculas".  
Folleto mimeografiado (1982)

B. Chataing.  
"Problemas de Físicoquímica General para Biólogos".  
Mérida, 1983-1985.  
Folleto mimeografiado

B. Chataing.  
"Aspectos Cinéticos de Fosfofructoquinasa en *Didelphis marsupialis* Linnaeus, 1758".  
Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Agregado  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias. 161 páginas  
Mérida, 1988.

B. Chataing  
" Aspectos Cinéticos de Fructosa Bisfosfatasa en *Didelphis marsupialis* Linnaeus, 1758"  
Trabajo de ascenso a la categoría de profesor titular.  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias. 143 páginas.  
Merida, 1995.

B. Chataing  
**Introducción a la Bioquímica Celular**  
Volumen I  
ISBN Vol 1. 980-221-439-6. 257 páginas  
Selección 694. Código de edición 340-4954.

Primera Edición 500 ejemplares  
Consejo de Publicaciones de La Universidad de Los Andes. Cofinanciado por el  
CDCHT-ULA  
1996.

Volumen 2

ISBN Vol. 2. 980-221-440-X  
Primera Edición 500 ejemplares  
Consejo de Publicaciones de La Universidad de Los Andes. Cofinanciado por el  
CDCHT-ULA  
1998

**UNA APROXIMACIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LOS ORGANISMOS VIVOS –  
TOMOS I y II**

Bernardo Chataing y Oscar Marino Alarcón  
Primera edición 500 ejemplares  
Consejo de Publicaciones de La Universidad de Los Andes. Cofinanciado por el  
CDCHT-ULA 2006

**Laboratorio de Biología - Manual de Prácticas (2007)**

E. Nieves y B. Chataing  
CODEPRE-ULA (in press)

**Técnicas Bioquímicas para estudiantes de ciencias Biomédicas (2005-2007)**

Preparación de un folleto con las técnicas utilizadas en el Laboratorio y que sirva de apoyo a la docencia del curso de Técnicas Analíticas y como herramienta para cualquier laboratorio de investigación. El texto incluye los siguientes temas:

Tema 1: Normas de Trabajo en el Laboratorio, Manejo de *Trypanosoma cruzi*: normas de seguridad, limpieza de material de laboratorio, esterilización, medios de cultivo.

Tema 2: Preparación de soluciones

Tema 3: el equilibrio químico.

Tema 3: Equilibrio acido-base.

Tema 4: Tratamiento de Parásitos

Tema 5: espectrofotometría UV-visible: aplicación a los sistemas biológicos, determinación de proteínas, lípidos, ácidos nucleicos, azúcares, fosfato, cobre ,etc., aplicaciones cinéticas, de equilibrio de enlace, identificación de compuestos. Tema 5: Purificación enzimática. Preparación de extractos. Filtración, concentración, desalinización. Cromatografía de columnas. Purificación enzimática.

Tema 6: Electroforesis: Técnicas nativas y desnaturalizantes. Visualización específica de enzimas para análisis de especies, etc. Electroenfoco

Tema 7: Técnicas inmunológicas. Western Blott

Tema 8.- Modificaciones proteicas, mapas peptídicos, técnicas varias. Mérida, 2001

**PROYECTOS.**

- Participación en el Proyecto CDCHT - ULA, C-159-80.

- Caracterización Enzimática de Fosfofructoquinasa y Fructosa-Bifosfatasa en *Didelphis marsupialis* Linnaeus, 1758.  
Proyecto CDCHT - ULA, C-201-83.
- Caracterización Bioquímica de varias especies de la familia Trypanosomatidae del Occidente de Venezuela.  
En colaboración con los profesores N. Añez y M. Castro.  
Proyecto CDCHT - ULA, C-210-83.
- Caracterización Bioquímica y Metabólica de un aislado de *Trypanosoma cruzi* bajo condiciones controladas.  
Proyecto CDCHT - ULA, C-330-87.
- Co-reponsable en el Proyecto "Identificación de la Fauna Flebotómica en Areas Endémicas del Estado Mérida".  
Financiado por el CONICIT, Proyecto SI-1875.
- Caracterización estructural y cinética de fosfoglucomutasa y fosfoglucosa isomerasa en un aislado de *Trypanosoma cruzi*.  
Proyecto CDCHT - ULA, C-496-91.
- Caracterización del agente natural BJ y su acción bioquímica y fisiológica sobre *T. cruzi*. A. Estudios bioquímicos y fisiológicos. B. Estudios de cura parasitológica.  
Proyecto de Grupo CDCHT - ULA, C-542-92.
- Purificación y caracterización estructural y cinética de la enzima fosfoglucosa isomerasa glicosómica y citosólica en epimastigotes de *Trypanosoma cruzi*  
Proyecto CDCHT-ULA C-580-92-CC-F
- Estudio de la toxicidad aguda del compuesto BJ sobre los diversos tejidos de las ratas wistar  
Proyecto CDCHT-ULA C-691-94-03-F
- Una crema tópica para el tratamiento de Herpes  
Proyecto enviado a MSAS (1996)[ sin respuesta al presente]
- Estudio farmacológico de la acción de Solamargina sobre rata wistar sanas y su efecto sobre el melanoma B16/F1 inoculado en ratones C57BL/6  
Proyecto CDCHT-ULA C-773-96-03-F
- Estudio de Solamargina y glicoalcaloides relacionados sobre *Leishmania mexicana*  
Proyecto submitido al CDCHT-ULA C-803-96 (aprobado en el año 1997)
- Actividad antitumoral de solamargina y alcaloides de solanáceas sobre el melanoma B16/F1 inoculado en ratones C57/BL6. Proyecto CDCHT C-844-97.(aprobado en el año 2000)
- Actividad antitumoral de solamargina y alcaloides de solanáceas sobre el melanoma B16/F1 inoculado en ratones C57/BL6. Cofinanciamiento parcial por FUNDACITE. subvención N° S98-1412
- Actividad Biológica de las acnistinas. El efecto de acnistinas A y E sobre líneas celulares cancerosas. Comparación con ketoconazole. proyecto CDCHT-ULA C-1196-03-03-A (aprobado 2004)

BCh/bch  
27.02.2007

i



