

23/7/2014

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: **DANIOTTI, JOSE LUIS**

Fecha y lugar de nacimiento: 24-07-1965. Jesús María, Córdoba.  
Argentina.

Estado civil: Casado

Hijos: 2

D.N.I. N°: 16.965.946

C.U.I.L. N°: 20-16965946-0

Domicilio Particular: Ginebra 1038, Jesús María, Córdoba.  
Tel: 03525-423924

Domicilio Laboral: CIQUIBIC (UNC-CONICET)-Departamento de  
Química Biológica, Facultad de Ciencias  
Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.  
Ciudad Universitaria, X5000HUA,  
Córdoba, Argentina.  
Tel: 54 351 5353855. Int. 3447.  
Fax: 54 351 4334074.  
e-mail: daniotti@dqb.fcq.unc.edu.ar

Legajo UNC: **27219**

### TITULOS UNIVERSITARIOS

- **Bioquímico**, otorgado por la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Córdoba, Agosto de 1987.

- **Doctor en Ciencias Químicas**, otorgado por la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Carrera acreditada por CONEAU: "A" Res. 591/06  
Título: "*Metabolismo de gangliósidos durante el desarrollo de la retina de mamíferos*"  
Director: Dr. Hugo J.F. Maccioni. Calificación: Sobresaliente.

Córdoba, Marzo de 1992.

## POSICION ACTUAL

### En la Universidad Nacional de Córdoba:

- **Profesor Titular**, Dedicación Exclusiva (Concurado).

Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

### En el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET):

- Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

Ingreso 17 de abril de 1997. Legajo 50364

Categoría actual: **Investigador Principal**.

### En el programa de incentivo al docente-investigador:

- **Categoría I** (3/2005).

## ANTECEDENTES DOCENTES

### A: Cargos

- **Agregado Ad-honoren** en las asignaturas Química Orgánica I y Química Orgánica II de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Abril 1985 / Marzo 1986.

- **Ayudante Alumno** categoría B (concurado), Laboratorio Hospital Misericordia, UNC. Abril 1986 / Marzo 1987.

- **Ayudante Alumno** categoría A (concurado), Laboratorio Hospital Misericordia, UNC. Abril 1987 / Septiembre 1987.

- **Ayudante 1era.**, dedicación exclusiva (concurado). Departamento de Química Biológica, Fac. Ciencias Químicas, UNC. Octubre 1987 / Octubre 1988.

- **Ayudante 2da.**, dedicación simple (interino). Departamento de Química Biológica, Fac. Ciencias Químicas, UNC. Febrero 1989 / Junio 1989.

- **Jefe de Trabajos Prácticos**, dedicación simple (interino). Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC. Julio 1989 / Marzo 1990.

- **Jefe de Trabajos Prácticos**, dedicación simple (concurado).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Abril 1990 / hasta Marzo 1992.

- **Jefe de Trabajos Prácticos**, dedicación exclusiva (interino).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Mayo 1994 / hasta Marzo 1995.

- **Jefe de Trabajos Prácticos**, dedicación exclusiva (concurado).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Abril 1995-hasta Junio1996.

- **Profesor Adjunto**, dedicación exclusiva (Concurado 10/1998).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Julio 1996 / Noviembre 2003.

- **Profesor Asociado**, dedicación exclusiva (Concurado 12/2004).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Diciembre 2003 / Julio 2009.

- **Profesor Titular**, Dedicación Exclusiva (Interino).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Agosto 2009 / Marzo 2010.

- **Profesor Asociado**, dedicación exclusiva (Concurado 12/2004).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Abril 2010 / Marzo 2011.

- **Profesor Titular**, dedicación exclusiva (Concurado 22/3/2011).

Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.  
Marzo 2011 / hasta el presente.

*Profesor responsable en la organización y dictado de la asignatura Biología Celular y Molecular de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. (aprox. 290 alumnos).*

**B: Dictado de clases teóricas**

- Desarrollo del tema *Diferenciación celular, Proliferación celular y Cáncer, Expresión génica, Técnicas de ADN recombinante, Transducción de señales, Neurobiología del desarrollo, apoptosis y sistema de endomembranas, transporte intracelular de lípidos y proteínas, etc.* de la asignatura Biología Celular y Molecular, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas. UNC. 1995-al presente.

- Teóricos (*comunicación celular, transducción de señales, y transporte intracelular de proteínas aciladas*) y seminarios en la asignatura Química Biológica Especial, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas. UNC. 1996-al presente.

- Elaboración y dictado del seminario "*Neurobiología del Desarrollo*" de la asignatura Biología Celular y Molecular, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas. UNC. 1997-2001.

- Elaboración y dictado del seminario "*Algunos impactos de la biología moderna. Genoma humano. Clonado de embriones*" de la asignatura Biología Celular y Molecular, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas. UNC. 2001-2003.

- Desarrollo del tema "*Biosíntesis de Proteínas y código genético*" de la asignatura Genética Molecular, Dpto. de Qca. Biológica, Fac. Cs Químicas. UNC. 2000-2003.

- Desarrollo del tema "*La célula*" de la asignatura Química Biológica, Depto. de Química Biológica, Fac. Ciencias Químicas. UNC. 2002-al presente.

- Desarrollo del tema "*Receptores y mecanismos de transducción de señales*" de la asignatura Bioquímica de Macromoléculas, Dpto. de Qca. Biológica, Fac. Ciencias Químicas. UNC. 2002-al presente.

**C: Elaboración de Trabajos Prácticos**

Desarrollé nuevos trabajos prácticos en la asignatura Biología Celular y Molecular:

a) "*Expresión heteróloga de proteínas. Síntesis de una proteína de mamífero por la bacteria E. coli*". El práctico comenzó a dictarse en el primer cuatrimestre de 1997.

b) "*Clonado Molecular: reconstrucción teórica de las etapas de clonado molecular y caracterización del gen de una sialiltransferasa*". El práctico comenzó a dictarse en el primer cuatrimestre de 1998.

c) "*Bioinformática*". El práctico comenzó a dictarse en el primer cuatrimestre de 2009.

## **D: Dirección y dictado de cursos de postgrado**

### **Dirección**

1- Curso de Doctorado: "*Expresión y silenciamiento de genes eucariotas*".

Directores, organizadores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti y Dr. Nicolás Koritschner. Curso seleccionado y financiado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (**CABBIO**). Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba, Córdoba, Argentina. 2 al 11 de Septiembre del 2004.

2- Curso de Doctorado: "*Transporte intracelular de proteínas y lípidos*".

Directores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti, Dra. F. Guma y Dra. V. Trindade. Curso patrocinado por **CAPES** (Brasil)-**SPU** (Argentina). Departamento de Bioquímica, Universidad Federal de Río Grande do Sul, Brasil. 13 al 28 de abril de 2005.

3- Curso de Doctorado: "*Expresión y silenciamiento de genes en células animales y vegetales*".

Directores, organizadores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti y Dr. Nicolás Koritschner. Curso seleccionado y financiado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (**CABBIO**). Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba, Córdoba, Argentina. 28 de Mayo al 2 de Junio de 2007.

4- Curso de Doctorado: "*Biología celular avanzada. I) dinámica del tráfico intracelular de lípidos y proteínas en células eucariotas*".

Directores, organizadores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti y Dr. Hugo J.F. Maccioni. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba, Córdoba, Argentina. 5 de Septiembre al 31 de Octubre de 2008

5- Curso de Doctorado: "*Transporte intracelular de proteínas y lípidos*".

Directores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti y Dra. F. Guma.

Curso patrocinado por **CAPES** (Brasil)-**SPU** (Argentina). Departamento de Bioquímica, Universidad Federal de Río Grande do Sul, Brasil. 31 de Agosto al 4 de Septiembre 2009.

6- Curso de Doctorado: "*Dinámica del transporte intracelular de glicolípidos y proteínas integrales y periféricas de membrana*".

Directores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti y Dr. Javier Valdez.

Curso patrocinado por **CAFP/BA-CAPES** (Brasil)-**SPU** (Argentina). Departamento de Bioquímica, Centro de Ciencias Biológicas, Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil. 20 al 24 de Septiembre de 2010.

7- Curso de Doctorado: "*Intracellular transport of proteins and lipids*".

Directores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti y Dr. Javier Valdez.

Curso patrocinado por **CAFP/BA-CAPES** (Brasil)-**SPU** (Argentina). Departamento de Bioquímica, Universidad Federal de Río Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. 12 al 16 de Septiembre de 2011.

8- Curso de Doctorado: "*Biología celular avanzada: Dinámica del tráfico intracelular de proteínas en células eucariotas*".

Directores y disertantes: Dr. José Luis Daniotti y Dr. Javier Valdez.

Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba, Córdoba, Argentina. 4 de Noviembre al 5 de Octubre de 2012.

### Disertante

1- Curso de Doctorado: "*Biología Celular y Molecular del Desarrollo Neural*", patrocinado por UNESCO, IBRO. Disertante. Organizador y coordinador: Dr. Hugo J.F. Maccioni. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Mayo 1990.

2- Curso de Doctorado: "*Aspectos Celulares y Moleculares del Desarrollo Neural*". Disertante. Organizador: Dr. Pedro Panzetta. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Agosto/Septiembre 1997.

3- Curso de Doctorado: "*Dinámica del Tráfico Intracelular de Lípidos y Proteínas en Células Eucariotas*". Disertante y miembro del staff organizador. Director: Dr. Hugo J.F. Maccioni. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Septiembre/Octubre 1998.

4- Curso de Doctorado: “*First Basic Neurochemistry School. Neurotransmitters, trophic factors and their receptors*”. Disertante. Directores: Dra. Araceli Espinosa de los Monteros, Dr. Roger Butterworth, Dra. Beatriz Caputto, Dr. Julian Kanfer, Dr. Hugo Maccioni y Dr. Tomas Reader. Complejo Vaquerías, Valle Hermoso, Córdoba, Argentina. 1 al 3 Septiembre 2001.

5- Curso de Doctorado: “*Aspectos Moleculares y Celulares del Transporte Intracelular y el Desarrollo de Polaridad*”. Disertante. Coordinadores: Dr. Santiago Quiroga y Dr. Karl H. Pfenninger, M.D.-PhD. (University of Colorado School of Medicine, Denver, Colorado, U.S.A). Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba, Córdoba, Argentina. Noviembre 2001.

6- Curso de Post-Grado: “*Biología Celular*”. Disertante. Coordinadora: Dra. Gladys Mori. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Univ. Nacional de Río Cuarto. Marzo 2001, Diciembre 2002.

7- Curso de Doctorado: “*Glicobiología Humana*”. Disertante. Directores: Dra. Carla Asteggiano y Dr. Iván Martínez Duncker. Facultad de Bioquímica-Facultad de Medicina, Universidad Católica de Córdoba. Córdoba. 28, 29 y 30 de abril 2014.

## **BECAS OBTENIDAS**

- Beca de primer nivel otorgada por **CICyT** (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), desde 1/11/88 al 01/04/89.

- Beca de Formación de 1<sup>er</sup> Nivel. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (**CONICOR**), a la que renuncié por haber sido favorecido con una Beca Interna del CONICET en la categoría Doctoral.

- Beca Doctoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**), desde el 01/04/89 al 12/05/92.

- Beca Post-Doctoral. Otorgada por el International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (**ICGEB**) con sede en Trieste, Italia, para desarrollar estudios en el laboratorio del Dr. Jorge Allende (Santiago, Chile) desde el 05/92 al 05/94.

- Estadia en el Laboratorio del Dr. Erik Weimberg, Dep. Biology, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA 5/1993.

- Beca otorgada por el **National Cancer Institute**, USA. Esta beca facilitó el desarrollo de un proyecto conjunto con el laboratorio del Dr. Silvio Gutkind (NIDCR, NIH, Bethesda). 06-07/93.

- Beca **Fogarty International**, USA. Esta beca financió mi estadia en el laboratorio del Dr. Silvio Gutkind (NIDR, NIH) (08/93) facilitando de esta manera la continuidad de un proyecto de investigación en conjunto.

- Beca de la **International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB)**.

Esta beca financió el desarrollo de investigación en el laboratorio del Dr. Richard Proia, Genetic of Developmental and Disease Branch, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases (NIDDKD), Building 10, National Institute of Health, Bethesda, USA. 1 de Agosto al 31 de Octubre del 2000.

- **Programa de Movilidad Internacional de Profesores Cuarto Centenario**. Financiamiento para la estadia en el laboratorio del Dr. Tamas Balla (NICHD, NIH, USA) con el objetivo de desarrollar un proyecto de investigación conjunto. Fecha prevista viaje: Diciembre de 2013.

## **SUBSIDIOS RECIBIDOS PARA INVESTIGACION**

### **Como Director:**

- Subsidio del "International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology" (**ICGEB**) para desarrollar un trabajo de investigación en colaboración con en el laboratorio del Dr. Erik Weimberg, Dep. of Biology, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. 05/1993

- Subsidio de "The International Society for Neurochemistry" (**ISN**). Director. Proyecto: "*Regulation of ganglioside synthesis in the central nervous system*". Período 1995-1996.



- Subsidio de Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**). Director. PEI N: 0407/97, Proyecto: *“Rol de gangliósidos en transducción de señales”*. Período 1998-1999.
- Subsidio del Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (**CONICOR**). Director. Sub. N. 4587, Proyecto: *“Estudios sobre el rol de gangliósidos en transducción de señales”*. Período 1999-2000.
- Beca “Ramón Carrillo-Arturo Oñativia” para Joven Investigador del **Ministerio de Salud de la Nación**. Director. Leg.: 600123. Proyecto: *“Gangliósidos: rol como moduladores de la actividad de proteínas de membrana”*. Período 2001-2002.
- Subsidio de “The International Society for Neurochemistry” (**ISN**). Director. Proyecto: *“Gangliósidos: Rol como moduladores del transporte y actividad de proteínas de membrana”*. Período 2002-2003.
- Director y coordinador por la contraparte Argentina del Programa de Centros Asociados de Pos Graduación entre Brasil y Argentina. **CAPES-SPU**. Grant N° 001/02. Contraparte Brasileira: Departamento de Bioquímica del Instituto de Ciencias Básicas de la Salud, Univ. Federal de Río Grande do Sul. Coordinador contraparte brasileira: Dr. Fátima Guma. Período 2003-2005.  
*Este programa, de características institucional, tuvo 4 sub-proyectos y permitió la concreción de 7 misiones de trabajos entre Argentina y Brasil en el año 2003, 2 misiones en el año 2004 y 2 misiones en el año 2005.*
- Subsidio de Inicio de Carrera trianual otorgado por la **Fundación Antorchas**. Director. N° 14116-112. Proyecto: *“Gangliósidos: rol como moduladores del transporte y actividad de proteínas de membrana”*. Período: 2003-2006.
- Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**). Director. PEI, Res. 1923 (20-11-03). Proyecto: *“Gangliósidos: rol como moduladores de la actividad de proteínas de membrana”*. Período 2004.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (**ANPCYT-FONCYT**). Director. PICT 2003 Proyecto 13522, Tipo A, Temas Abiertos. Proyecto: *“Transporte intracelular de glicolípidos y proteínas aciladas”*. Período: 2005-2007

- Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**). Director. PIP 5151. Proyecto: *“Transporte intracelular de glicolípidos y proteínas aciladas”*. Período: 2005-2007.
  
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (**ANPCYT-FONCYT**). Director. PICT 2006 Proyecto 601, Tipo A, Temas Abiertos. Proyecto: *“Transporte intracelular de glicolípidos y proteínas aciladas”*. Período: 2007-2010.
  
- Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**). Director. PIP 112-200801-00419. Proyecto: *“Transporte intracelular de glicolípidos y proteínas aciladas”*. Período: 2009-2011.
  
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (**ANPCYT-FONCYT**). Director. PICT Bicentenario Proyecto PICT-2010-1487, Tipo A, Temas Abiertos. Proyecto: *“Estudios sobre la síntesis y transporte intracelular de glicolípidos y proteínas aciladas”*. Período: 2011-2014.
  
- Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, UNC (**SECyT-UNC**). Director. Proyecto: *“Transporte intracelular de glicolípidos y proteínas aciladas”*. Períodos: 2005; 2006; 2007; 2008; 2009; 2010-2011; 2012-2014.
  
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (**ANPCYT-FONCYT**). Director. PICT Proyecto PICT-2013-0456, Tipo A, Temas Abiertos. Proyecto: *“Estudios bioquímicos y funcionales de glicolípidos y proteínas aciladas”*. Período: 2014-2017.

**Como Co-Director:**

- Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, UNC (**SECyT-UNC**).  
Co-Director. Proyecto: *“Gangliósidos: Topología de la síntesis en el complejo de Golgi, regulación de la expresión y rol como moduladores de la actividad de proteínas funcionales de membrana”*.  
Subsidio 163/99 Período 1999-2000; Subsidio 194/00 Período 2001-2002; Subsidio 62/03 Período 2003; Subsidio 123/04 Período 2004

- Subsidio del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Co-Director. Proyecto: *“Síntesis y tráfico intracelular de glicolípidos”*. Período: 2007-2010.

**Como Investigador participante:**

Director: Dr. Hugo J.F. Maccioni

- PIP 4856 del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. 1996-1999.

- 4218R1 del Council for Tobacco Research (USA). 1996-1999.

- 01-5185 de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). 2001-2003.

- 75197 554001 y 55003683 de Howard Hughes Medical Institute (USA). 1996-2006.

- 10087 de Mizutani Foundation for Glycoscience (Japan). 2001-2002.

- Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**). PIP 112-20110100930. Proyecto: *“Rol de dominios transmembrana y de la S-acilación en la localización subcelular de proteínas en células eucariotas”*. Período: 2011-2014.

**TRANSFERENCIA TECNOLOGICA**

1- Desarrollo de una metodología para el diagnóstico de cólera a través de la detección de toxina colérica en diferentes muestra biológicas junto a los Doctores Maccioni H.J.F., Cumar F., Barra J.L., Rodriguez P. y Monferran C. y con el financiamiento de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba, Argentina. El procedimiento fue patentado (Patente Número: 249623 con fecha 21/5/96) y transferido para su comercialización.

2- Integrante del proyecto “Biotecnología para Hemoderivados” (BIOHEMO, UNC-CONICET). Proyecto N°27. Convocatoria EMPRETECNO del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC)- Programa de Apoyo a Empresas de Base Tecnológica (PAEBT, Sector Biosalud). Adjudicado por la ANPCyT por resolución 425/2011 con fecha 24 de noviembre de 2011.

Objetivo: Producción de Factor IX recombinante empleado para el tratamiento de pacientes que sufren Hemofilia B.

## DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO, FINALIZADAS Y APROBADAS

### 1.- Dr. ADOLFO R. ZURITA

Tema: *“Efecto de la expresión de gangliósidos sobre la transducción de señales mediada por el factor de crecimiento epidermal”*

Director: Dr. José Luis Daniotti

Finalización: 10 de diciembre de 2002.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Calificación: Sobresaliente.

Posición actual: Investigador CIC-CONICET, Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis (IMIBIO-SL), San Luis.

### 2.- Dra. PILAR MARIA CRESPO

Tema: *“Gangliósidos: transporte intracelular y distribución en membranas de células epiteliales”*

Director: Dr. José Luis Daniotti

Finalización: 26 de agosto de 2005.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Calificación: Sobresaliente.

Posición actual: CIBICI-Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nacional de Córdoba.

### 3.- Dr. GUILLERMO A. GOMEZ

Tema: *“Mecanismos de localización subcelular de las isoformas H- y K- de proteínas Ras”*

Director: Dr. José Luis Daniotti

Finalización: 12 de diciembre de 2007.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Calificación: Sobresaliente.

Posición actual: Lab. del Dr. Alpha Yap, Division of Molecular Cell Biology, Institute for Molecular Bioscience, University of Queensland, Brisbane, Australia.

### 4.- Dr. RAMIRO IGLESIAS-BARTOLOME

Tema: *“Transporte exocítico y endocítico de gangliosidos”*

Director: Dr. José Luis Daniotti

Finalización: 1 de diciembre de 2008.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Calificación: Sobresaliente.

Posición actual: Lab. del Dr. S. Gutkind, National Institute of Dental and Craniofacial Research, National Institutes of Health, Bethesda, USA.

#### **5.- Dra. ALEJANDRA TRENCHI**

Tema: *“Caracterización de los mecanismos de distribución intracelular y asociación a endomembranas de la proteína S-acilada GAP-43”*

Director: Dr. José Luis Daniotti

Finalización: 22 de febrero de 2010.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Calificación: Sobresaliente.

Posición actual: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Córdoba.

#### **6.- Dra. VANINA TORRES DEMICHELIS**

Tema: *“Caracterización de glicolípido glicosiltransferasas en la superficie celular”*

Director: Dr. José Luis Daniotti

Finalización: 30 de abril de 2013.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Calificación: Sobresaliente.

### **DIRECCION DE BECARIOS O TESISISTAS DE POSGRADO EN CURSO**

#### **- Director de beca de la Lic. MARIA DEL PILAR PEDRO**

Inscripción en la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, bajo mi dirección. Res. 858/2011.

Título: *“Estudio sobre los mecanismos de acilación y transporte intracelular de proteínas periféricas aciladas”*.

Beca Postgrado Tipo I y II CONICET 4/2011 al 3/2016.

#### **Director de beca del Bioq. FERNANDO RUGGIERO**

Inscripción en la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, bajo mi dirección. Res. 745/2012.

Título: *“Estudio sobre los mecanismos de internalización y transporte intracelular de ligandos de unión a gangliósidos”*.

Beca FONCYT 01/04/2012-en adelante

#### **- Director de beca de la Lic. MACARENA RODRIGUEZ WALKER**

Inscripción en la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, bajo mi dirección. Res. 968/2013.

Título: *“Estudios sobre la expresión y función de enzimas de la vía de síntesis y degradación de glicolípidos a nivel de la superficie celular”*.

Beca Postgrado Tipo I CONICET 4/2013 al 3/2016.

## **DIRECCION DE INVESTIGADORES Y BECARIOS POSDOCTORALES**

### **1- Dra. PILAR MARIA CRESPO**

Beca Posdoctoral CONICET 2007-2009. Profesor Asistente (DE), Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC 2009-2010. Finalizado.

### **2- Dra. ALEJANDRA TRENCHI**

Profesor Asistente (DE), Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC 4/2010-3/2011. Finalizado.

### **3- Dr. ALDO ALEJANDRO VILCAES**

Beca Posdoctoral de CONICET 2010-2012.

Profesor Asistente (DE), Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC 4/2012-6/2014.

Investigador Asistente CIC del CONICET (Ingreso 2013).

## **DIRECCION DE TESIS DE GRADO O DE TRABAJOS FINALES DE CARRERA**

1.- Director de Tesina de la estudiante de doctorado Claudia Basso. Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile. Año 1993. **Finalizado.**

2.- Director de Tesina para optar al título de Bióloga de la Est. Patricia Kunda. Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Año 1996. **Finalizado.**

3.- Co-Director de Tesina para optar al título de Licenciado en Química del Est. Jorge Romero. Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Año 1997. **Finalizado.**

4.- Director de Tesina para optar al título de Licenciado en Química del Est. Guillermo Gomez. Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Año 2003. **Finalizado.**

5.- Director de Tesina para optar al título de Licenciada en Química de la Est. Natalia von Muhlinen. Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Año 2007. **Finalizado.**

6.- Director de Tesina para optar al título de Licenciada en Química de la Est. María Pilar Pedro. Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Año 2010. **Finalizado.**

7.- Director de Tesina para optar al título de Licenciada en Química de la Est. Macarena Rodriguez-Walker. Departamento de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Año 2012. **Finalizado.**

#### **COMISION DE TESIS DE DOCTORADO**

Integrante de la comisión de tesis de Doctorado de:

- 1.- Dra. Valeria Kowaljow (Director Dr. Alberto Rosa). Res. 68/99. **Finalizada.**
- 2.- Dr. Claudio Prieto (Director Dr. José L. Bocco). **Finalizada.**
- 3.- Dr. Antonio J. Alberdi (Director Dr. M. Sosa Escudero). Res. 16/02. **Finalizada.**
- 4.- Dra. Rosana A. Mesa (Director Dr. Luis S. Mayorga). **Finalizada.**
- 5.- Dr. Adolfo R. Zurita (Director Dr. Jose L. Daniotti). Res. 211/98. **Finalizada.**
- 6.- Dra. Maria B. Decca (Director Dra. M. Hallak). Res. 67/99. **Finalizada.**
- 7.- Dra. Lina Raimondi (Director Dr. H.J. Maccioni). Res. 309/99. **Finalizada.**
- 8.- Dra. Reanata Sano (Director: Dra. J. Coelho). UFRGS, Brasil. **Finalizada.**
- 9.- Dra. Pilar M. Crespo (Director Dr. Jose L. Daniotti). Res. 960/01. **Finalizada.**
- 10.- Dra. A. Bohnenberger (Director Dra. V. Trindade). UFRGS, Brasil, **Finalizada.**
- 11.- Dra. Natalia Gottig Schor (Director: Dr. Hugo Lujan). Res. 227/02. **Finalizada.**
- 12.- Dr. Maximiliano Portal (Director Dra. Beatriz Caputto). Res. 505/02. **Finalizada.**
- 13.- Dr. Gerardo De Blas (Director Dr. L. Mayorga). Res. 118-A-2004. **Finalizada.**
- 14.- Dr. Alex Saka (Director Dr. José L. Bocco). Res. 15/01. **Finalizada.**
- 15.- Dra. S. Angeletti (Director Dra. S. Genti de Raimondi). Res. 631/01. **Finalizada.**
- 16.- Dr. Rubén Motrich (Director Dra. Virginia Rivero). Res. 238/02. **Finalizada.**
- 17.- Dr. Guillermo Gomez (Director Dr. Jose L. Daniotti). Res. 251/04. **Finalizada.**
- 18.- Dr. David Silvestre (Director Dra. Beatriz Caputto). Res. 530/03. **Finalizada.**
- 19.- Dr. A. Alfonso Pecchio (Director Dra. B. Caputto). Res. 577/03. **Finalizada.**
- 20.- Dr. R. Iglesias-Bartolomé (Director Dr. J. L. Daniotti). Res. 318/04. **Finalizada.**

- 21.- Dra. Romina Comin (Director: Dr. Gustavo Nores). Res. 83/03. **Finalizada.**
- 22.- Dra. Maria Virginia Borroni (Director: Dr. Francisco Barrantes). **Finalizada.**
- 23.- Dr. M. Pavarotti (Dir: Dras. M.T. Damiani y M.I. Colombo. Res.2/10. **Finalizada.**
- 24.- Dra. Alejandra Trenchi (Director Dr. Jose L. Daniotti). Res. 728/05. **Finalizada.**
- 25.- Dra. Viviana Rena (Director Dra. Susana Genti) Res. 68/04. **Finalizada.**
- 26.- Dr. Eduardo Clop (Director Dra. María A. Perillo). Res. 738/05. **Finalizada.**
- 27.- Dr. Alexis N. Competelli (Director Dr. Cesar Casale). Res. 613/05. **Finalizada.**
- 28.- Dra. Romina P. Ranocchia (Director Dra. C. Pistoresi). Res. 684/06. **Finalizada.**
- 29.- Dra. Virginia Gonzalez Polo (Director Dr. Sean Patterson). **Finalizada.**
- 30.- Dr. Waldo A. Spessot (Director Dr. Hugo Maccioni). Res. 338/06. **Finalizada.**
- 31.- Dr. Ernesto J. Grasso (Director Dra. R. O. Calderón). Res. 623/06. **Finalizada.**
- 32.- Dra. Natacha Zlocowski (Director Dr. F. Irazoqui). Res. 627/06. **Finalizada.**
- 33.- Dra. Laura M. Gastaldi (Director Dr. A. Cáceres). Res. 883/07. **Finalizada.**
- 34.- Dra. M. C. Amescua Veseley (Director Dra. A. Gruppi). Res. 284/06. **Finalizada.**
- 35.- Dr. Ivan Stigliano (Directora Dra. Cecilia D'Alessio). Res. 214/12. **Finalizada.**
- 36.- Dr. Leonardo E. Pelletan (Directora Silvia Belmonte). Res. 12/13. **Finalizada.**
- 37.- Dra. V. Torres Demichelis (Director Dr. J.L. Daniotti). Res. 321/09. **Finalizada.**
- 38.- Dra. M. A. Gonzalez Montoro (Director Dr. J. Valdez). Res. 172/09. **Finalizada.**
- 39.- Dra. M. B. Bistue Millon (Director Dra. C. Asteggiano). Res. 66/09. **Finalizada.**
- 40.- Dr. Diego. J. Grassi (Director Dr. S. Quiroga). Res. 80/08. **Finalizada.**
- 41.- Bioq. Javier R. Jaldin Fincati (Director Dr. G. Chiabrando). Res. 610/08
- 42.- Biol. Gonzalo Quassollo (Director Dr. A. Cáceres). Res.1658-T-2009.
- 43.- Bioq. Maria Sanchez Vallecillo (Director Dra. Belkys A. Maletto). Res. 495/10.
- 44.- Lic. Constanza Feliziani (Director Dra. Carolina Touz). Res. 339/10.
- 45.- Lic. María del Pilar Pedro (Director Dr. J.L. Daniotti). Res. 858/11.
- 46.- Lic. Nahuel Zamponi (Director Dra. Carolina Touz). Res. 1807/11.
- 47.- Bioq. Fernando Ruggiero (Director Dr. Jose L. Daniotti). Res. 745/12.
- 48.- Biol. Candelaria Llorens de los Rios (Director Dra. A. Cabanillas). Res. 699/12).
- 49.- Lic. Román A. Martino (Director Dr. Hugo Lujan). Res. 893/12.
- 50.- Lic. Macarena Rodriguez-Walker (Director J.L. Daniotti). Res. 968/13.
- 51.- Lic. Liliana Sanmarco (Director Dra. Pilar Aoki). Res. Res. 918/13.



## **DISTINCIONES**

- **Distinción “Cordobés Destacado del año 2011”**. Candidato al Certamen cordobés del año del diario *La Voz del Interior*. Córdoba, Argentina. Diciembre 2011
- **Premio “Distinción Pío León”**. Municipalidad de Jesús María, Córdoba. 2011
- **“Premio Houssay 2010 en el área Química, Bioquímica y Biología Molecular”**. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Argentina. Marzo de 2011.
- **Reconocimiento de TWAS (Academy of Sciences for the Developing World)** para participar como disertante en la “First TWAS Regional Conference of Young Scientist: Promoting Life Sciences for Sustainable Development”. Angra do Reis, Brasil. Septiembre de 2006.
- **Premio “Hermann Burmeister”** en el área Biología Celular y Genética. Otorgado por la Academia Nacional de Ciencias. Febrero de 2004.
- **Premio “Bernardo Houssay de la SECyT a la Investigación Científica y Tecnológica 2003”** en la Categoría Investigador Joven, Disciplina Bioquímica. Secretaría de Ciencia, Tec. e Innovación Productiva de la Nación. Mayo de 2003.
- **Premio “Joven sobresaliente del año”**, edición 1999 de la Bolsa de Comercio de Córdoba a propuesta de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC.
- **Reconocimiento** de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación Argentina por haber sido galardonado durante el año 2003. Orden del Día N° 1256. Buenos Aires, Diciembre 2004.
- **Reconocimiento de la Municipalidad de Jesús María, Córdoba**, a la trayectoria Académica. Jesús María, Noviembre de 2000.
- **Premio Anual Universidad Nacional de Córdoba**, Argentina. Auxiliar docente, Categoría I. Córdoba, 1992 y 1995.
- **Reconocimiento** de la:  
Honorable Cámara de Diputados de la Nación Argentina.

Honorable Cámara de Senadores de la Nación Argentina.

Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Mendoza.

Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación Argentina.

Universidad Nacional de Córdoba.

por el desarrollo de un método de detección precoz de toxina colérica que permite el diagnóstico de pacientes con cólera. Córdoba, 1991-2.

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

### **NACIONALES**

- 1- El gangliósido GD3 de retinas de mamíferos. Estudios sobre la biosíntesis y localización celular. **Daniotti J.L.**, Gravotta D., Landa C. y Maccioni H.J.F.  
III Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba, Noviembre de 1988.
- 2- Expresión del gangliósido GD3 en neuronas diferenciadas de retina de rata. **Daniotti J.L.**, Landa C., Gravotta D. y Maccioni H.J.F.  
IV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba, Octubre de 1989.
- 3- Gangliósidos y gangliósido glicosiltransferasas en la ontogénesis de la retina de rata. **Daniotti J.L.**, Landa C., Rosner H., Maccioni H.J.F.  
IV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba, Octubre de 1989.
- 4- Regulación de la N-Acetilgalactosaminiltransferasa por un inhibidor endógeno en la ontogénesis de la retina. **Daniotti J.L.**, Quiroga S., y Maccioni H.J.F.  
IV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba, Octubre de 1989.
- 5- Expresión del gangliósido GD3 en neuronas diferenciadas de retina de rata. **Daniotti J.L.**, Landa C., Gravotta D. y Maccioni H.J.F.  
XXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB). Buenos Aires, Octubre de 1989.
- 6- Gangliósidos y gangliósido glicosiltransferasas en la ontogénesis de la retina de rata. **Daniotti J.L.**, Landa C., Rosner H. y Maccioni H.J.F.

XXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB).  
Buenos Aires, Octubre de 1989.

7- Relación entre P59Nc y proteínas de filamentos intermedios de eucariotas superiores. Alvarez M.E., Rosa A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.  
VI Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Córdoba, Agosto de 1990.

8- La expresión del gangliósido GD3 en neuronas de retina de rata depende de interacciones histotípicas. **Daniotti J.L.**, Landa C. y Maccioni H.J.F.  
V Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba, Octubre de 1990.

9- Gangliósidos durante el desarrollo del epitelio pigmentario de la retina de pollo. **Daniotti J.L.**, Landa C. y Maccioni H.J.F.  
VI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba, Noviembre de 1991.

10- UDP-GalNAc/UDP-Gal pirofosfatasa: posible regulador de la composición de gangliósidos en retina de rata. Martina J.A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F..  
VII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Huerta Grande, Córdoba, Noviembre de 1992.

11- Una actividad UDP-GalNAc/UDP-Gal pirofosfatasa podría regular la composición de gangliósidos en retina de rata.

Martina J.A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F..  
XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB). Córdoba, Noviembre de 1992.

12- ATP y citosol estimulan la formación de gangliósido GD1a por membranas del complejo de Golgi de retina de pollo *"in vitro"*.

Maxzud K., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F..  
XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB). Córdoba, Noviembre de 1992.

13- Control regional de la actividad GM2 sintasa en sistema nervioso central de rata. **Daniotti J.L.**, Rosales Fritz V. y Maccioni H.J.F.

X Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Bahía Blanca, Bs. As., Octubre de 1995.

14- La transfección de células CHO-K1 (GM3+) con el cDNA GalNAc-T es suficiente para conferir un fenotipo de gangliósidos complejos (GD1a+).

Rosales Fritz V., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XXXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Villa Giardino, Córdoba, Noviembre de 1995.

15- Tunicamicina inhibe la actividad GM2 sintasa humana sobreexpresada en células COS-7. Martina J.A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XXXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Villa Giardino, Córdoba, Noviembre de 1995.

16- GD3 sintasa: clonado, expresión y localización subcelular.-

**Daniotti J.L.**, Kunda P., Rosales Fritz V. y Maccioni H.J.F.

XI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. La Cumbrecita, Córdoba, Octubre de 1996.

17- Efecto de la N-glicosilación y del procesado de los oligosacáridos sobre la actividad y localización subcelular de la GD3 sintasa.

Martina J.A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. La Cumbrecita, Córdoba, Octubre de 1996.

18- Expresión del mRNA de  $\beta$ 1,4GalNAc-T en cerebro y retina de rata.

Martínez L.D., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. La Cumbrecita, Córdoba, Octubre de 1996.

19- Localización subGolgi y formas de asociación de la GM3 sialiltransferasa (GD3 sintasa) expresada en células CHO-K1.

**Daniotti J.L.**, Martina J.A. y Maccioni H.J.F.

XXXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Villa Giardino, Córdoba, Noviembre de 1997.

20- Influencia de la N-glicosilación y del procesado de N-glicanos sobre la actividad y tráfico intracelular de la GD3 sintasa.

Martina J. A., **Daniotti J. L.** y Maccioni H. J. F.

XXXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Villa Giardino, Córdoba, Noviembre de 1997.

21- Localización subgolgi de la N-acetilgalactosaminiltransferasa (GM2 sintasa) expresada en células CHO-K1.

Giraud C.G., Rosales Fritz V.M., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XXXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Villa Giardino, Córdoba, Noviembre de 1997.

22- Efecto de la expresión del gangliósido GD3 sobre la adhesión de células CHO-K1.

Trindade V.M.T., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. La Cumbrecita, Córdoba, Octubre de 1997.

23- Modulación de EGFr por gangliósidos expresados endogenamente en células CHO-K1.

Zurita A., Maccioni H.J.F. y **Daniotti J.L.**

XIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Valle Hermoso, Córdoba, Octubre de 1999. P32

24- La expresión diferencial de gangliósidos afecta la función del receptor de EGF en células CHO-K1.

Zurita A., Maccioni H.J.F. y **Daniotti J.L.**

XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza, 9-12 Noviembre de 1999. M146

25- Posible existencia de complejos multienzimáticos de gangliósido glicosiltransferasas en el aparato de Golgi.

Giraud G.C., **Daniotti J.L.**, y Maccioni H.J.F.

XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza, 9-12 Noviembre de 1999. M194

26- Determinantes de retención de gangliósido-glicosiltransferasas en el complejo de Golgi.

Giraud G.C., Martina J.A., **Daniotti J.L.**, y Maccioni H.J.F.

XIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Valle Hermoso, Córdoba, Octubre de 1999. C5

27- Complejos multienzimáticos de gangliosido-glicosiltransferasas en el complejo de Golgi.

Giraud G.C., **Daniotti J.L.**, y Maccioni H.J.F.

XIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Valle Hermoso, Córdoba, Octubre de 1999. C6

28- Estudio de interacciones entre proteínas por transferencia de energía resonante fluorescente (FRET).

Giraud C.G., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

VX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Valle Hermoso, Córdoba, Noviembre de 2000.

29- La expresión del gangliósido GD3 modifica la actividad del receptor EGF.

Zurita A.R., Maccioni H.J.F. y **Daniotti J.L.**

VX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Valle Hermoso, Córdoba, Noviembre de 2000.

30- Regulación transcripcional de glicosiltransferasas claves en la síntesis de gangliósidos.

Raimondi L.P., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

VX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Valle Hermoso, Córdoba, Noviembre de 2000.

31- Modulation of EGF receptor activity by endogenously expressed gangliosides.

Zurita A.R. y **Daniotti J.L.**

XXXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. Carlos Paz, Córdoba. Noviembre de 2001.

32- Effect of gangliosides on the distribution of a GPI-anchored protein in plasma membrane from CHO-K1 cells.

Crespo, P., Zurita, A. y **Daniotti, J.L.**

XXXVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. Carlos Paz, Córdoba. Noviembre de 2001.

33- Efecto de gangliósidos sobre la distribución de proteínas unidas a membrana via glicosilfosfatidilinositol.

Crespo, P.M.; Zurita, A.R. y **Daniotti, J.L.**

XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN). Los Cocos, Córdoba, Argentina. Octubre de 2002.

34- Effect of gangliosides on the distribution of a GPI-anchored protein in plasma membrane from CHO-K1 cells.

Crespo P. M., Zurita A. R. and **Daniotti J.L.**

XXXVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Va. Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Noviembre de 2002.

35- Distribución de intermediarios de la síntesis de gangliósidos y glicosiltransferasas en membranas del complejo de Golgi.

Crespo P. M., Zurita A. R., Maccioni H.J.F. y **Daniotti J.L.**

XIV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. V. Gral. Belgrano, Córdoba, Argentina. Agosto de 2003.

36- Regulación Transcripcional del promotor de la enzima Gal-T2.

Raimondi L.P., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XIV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. V. Gral. Belgrano, Córdoba, Argentina. Agosto de 2003.

37- Gangliosides, ganglioside glycosyltransferases and newly synthesized gangliosides in sphingolipid/cholesterol-enriched domains of Golgi and plasma membranes from CHO-K1 cells.

Crespo P. M., Zurita A. R., Giraudo C., Maccioni H.J.F. y **Daniotti J.L.**

XXXIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Bariloche, Río Negro. Noviembre de 2003.

38- Análisis de la asociación a membranas celulares de diferentes proteínas modificadas por unión covalente a lípidos.

Gomez G.A. y **Daniotti J.L.**

XVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN). Los Cocos, Córdoba. Octubre de 2003.

39- Ganglioside GD3 traffics from trans-Golgi network to plasma membrane by a Brefeldin A-insensitive exocytic pathway.

Crespo P.M., Iglesias-Bartolomé R. y **Daniotti J.L.**

XL Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Iguazú, Misiones. Diciembre 2004.

40- SubGolgi localization of Gal-T1/Sial-T1/Sial-T2 multienzyme complex depends on expresión levels of Sial-T2.

Uliana A., Crespo P., Martina J., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

XL Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Iguazú, Misiones. Diciembre 2004.

41- H-Ras localizes at recycling endosomes in CHO-K1 cells. Role of protein acylation.

Gomez G.A. y **Daniotti J.L.**

XL Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Iguazú, Misiones. Diciembre 2004.

42- Síntesis y transporte exocítico del glicolípido GD3 en células epiteliales CHO-K1.

Iglesias-Bartolomé R, Crespo P.M. y **Daniotti J.L.**

Congreso conjunto de Sociedades Biomédicas. Mar del Plata, Buenos Aires. Noviembre 2004.

43- Endocitosis y transporte intracelular del gangliósido GD3 en células epiteliales.

Crespo P.M., Iglesias-Bartolomé R. y **Daniotti J.L.**

XV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Villa Giardino, Córdoba, Argentina. Agosto de 2005.

44- Transporte endocítico del gangliósido GD3 en células epiteliales CHO-K1.

Iglesias-Bartolomé R, Crespo P.M. y **Daniotti J.L.**

III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Bahía Blanca, Agosto de 2005.

45- Membrane binding properties of K-ras.

Gomez G.A. y **Daniotti J.L.**

41 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Pinamar, Buenos Aires, Argentina. Diciembre de 2005.



46- SubGolgi localization of Gal-T1/Sial-T1/Sial-T2 multienzyme complex depends on expression levels of Sial-T2.

Uliana A., Crespo P.M., Martina J.A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

41 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Pinamar, Buenos Aires, Argentina. Diciembre de 2005.

47- Myelosupportive role of ganglioside.

Ziulkoski A.L., Andrade C.M., Crespo P.M, Sisti E., Trindade V., **Daniotti J.L.**, Guma F.C, y Borojevic R.

41 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Pinamar, Buenos Aires, Argentina. Diciembre de 2005.

48- Membrane-binding properties and subcellular distribution of farnesylated K-Ras.

Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB). Rosario, Argentina. Noviembre de 2006.

49- GAP-43 traffics from Golgi to plasma membrane by a Brefeldin A-insensitive exocytic pathway.

Trenchi A., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

42 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Rosario, Argentina. Noviembre de 2006.

50- Membrane-binding properties and subcellular distribution of farnesylated K-Ras.

Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

II Escuela Argentina de Matemática y Biología. La Falda, Córdoba, Argentina. Julio de 2007.

51- Subcellular distribution and intracellular routes for trafficking of diacylated GAP-43.

Trenchi A., Gomez G. and **Daniotti J.L.**

43 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2007.

52- Internalization and intracellular fate of antibodies to GM1 ganglioside in epithelial cells.

Iglesias-Bartolomé R., Comín R., Moyano A. and **Daniotti J.L.**

43 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2007.

53- C-Fos activates glycolipid synthesis by activating the first glycosyltransferase of their synthesis.

Crespo P.M., Silvestre D.C., Maccioni H.J., **Daniotti J.L.** and Caputto B.L.

43 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2007.

54- Expression of sialyltransferase 2 increases the activity of other Golgi resident glycosyltransferases.

Spessott W., Crespo P.M., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.

43 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2007.

55- Gangliosides are apically sorted in MDCK cells and internalized by clathrin-independent endocytosis.

Crespo P.M., von Muhlinen N., Iglesias-Bartolomé R. and **Daniotti J.L.**

44 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Carlos Paz, Argentina. 8-11 de Noviembre de 2008.

56- Differential sorting of antibody to GM1 and cholera toxin after internalization in epithelial cells.

Iglesias-Bartolomé R., Comín R., Moyano A.L. and **Daniotti J.L.**

44 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Carlos Paz, Argentina. 8-11 de Noviembre de 2008.

57- Acylation of GAP-43 is regulated by electrostatic interactions between its polybasic domain and PI4P.

Trenchi A., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

44 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Carlos Paz, Argentina. 8-11 de Noviembre de 2008.

58- Ganglioside modulation of GM-CSF-mediated proliferation.

Santos A.X.S., Maia J.E., Borojevic R., **Daniotti J.L.**, Trindade V. M.T. and Guma F.C.R.

44 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Carlos Paz, Argentina. 8-11 de Noviembre de 2008.

59- Glycosyltransferase complexes improve glycolipid síntesis.

Spessot W.A., Crespo P.M., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.

44 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Carlos Paz, Argentina. 8-11 de Noviembre de 2008.

60- Identificación de actividad gangliósido glicosiltransferasas en la superficie celular.

Torres Demichelis V.A., Crespo P.M. y **Daniotti J.L.**

XVII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Agosto de 2009.

61- Internalización y transporte intracelular de anticuerpos anti gangliósido GM1.

Iglesias-Bartolomé R, Trenchi A, Comín R, Moyano AL, Nores G y **Daniotti J.L.**

XVII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Agosto de 2009.

62- APT-1-independent deacylation of GAP-43.

Tomatis V.M., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

45 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Tucumán, Argentina. 10-13 de Noviembre de 2009.

63- Neobiosynthesis of glycosphingolipids by plasma membrane-associated glycosyltransferases.

Vilcaes A.A., Torres Demichelis V., Crespo P.M. and **Daniotti J.L.**

46 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Puerto Madryn, Chubut, Argentina. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2010.

64- Endocytosis of antibody to ganglioside GD3: a potential drug delivery route for tumor cells?

Torres Demichelis V., Vilcaes A.A., Iglesias-Bartolomé R. and **Daniotti JL.**

47 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. 30 de octubre al 2 de noviembre de 2011.

65- Trans-activity of plasma membrane-associated ganglioside sialyltransferase in mammalian cells.

Vilcaes A.A., Torres Demichelis V. and **Daniotti J.L.**

47 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. 30 de octubre al 2 de noviembre de 2011.

66- Tioesterasas APT-1 y APT-2: Expresión y caracterización bioquímica.

Pedro M.P., Vilcaes A.A., Tomatis V.M. y **Daniotti, J.L.**

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Julio de 2012.

67- La expresión de la neuraminidasa de superficie Neu3 afecta la endocitosis de transferrina, independiente de su acción sobre gangliósidos.

Rodríguez Walker M., Vilcaes A.A. y **Daniotti J.L.**

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Julio de 2012.

68- Plasma membrane-bound sialidase Neu3 impairs the clathrin-mediated endocytosis of transferrin.

Vilcaes A.A., Rodríguez Walker M. y **Daniotti J.L.**

48 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, Argentina. 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.

69- Regulación de las propiedades de unión a membrana de proteínas aciladas utilizando un inhibidor halogenado.

Pedro M.P., Vilcaes A.A., Tomatis V.M., Oliveira R.G., Gomez G.A. y **Daniotti J.L.**

XIX Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. La Falda, Córdoba, Argentina. Agosto de 2013.

70- Desarrollo de una estrategia antitumoral utilizando un anticuerpo dirigido contra el gangliósido GD3.

Torres Demichelis VA, Vilcaes AA, Iglesias-Bartolomé R, Ruggiero FM y **Daniotti JL.**

VI Jornadas de Post Grado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. 5 y 6 Diciembre de 2013.

71- La expresión de la sialidasa de superficie NEU3 afecta la endocitosis mediada por clatrina.

Rodríguez-Walker M., Vilcaes A. A. y **Daniotti J.L.**

VI Jornadas de Post Grado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. 5 y 6 Diciembre de 2013.

72- Plasma membrane-bound sialidase Neu3 impairs clathrin-mediated endocytosis.

Rodríguez-Walker M., Vilcaes A. A. and **Daniotti J.L.**

First Argentinian Symposium of Glycobiology "GlycoAR 2014". Buenos Aires, Argentina. 24 y 25 de abril de 2014.

73- Endocytic trafficking and intracellular fate of a high-affinity monoclonal antibody to ganglioside GD1a.

Ruggiero F.M., Vilcaes A.A., Torres Demichelis V. and **Daniotti J.L.**

First Argentinian Symposium of Glycobiology "GlycoAR 2014". Buenos Aires, Argentina. 24 y 25 de abril de 2014.

## **INTERNACIONALES**

1- Cambios en la síntesis y composición de gangliósidos durante el desarrollo del epitelio pigmentario de la retina de pollo.

**Daniotti J.L.**, Landa C. y Maccioni H.J.F.

XV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile. La Leonera, Chile, Agosto de 1992.

2- Regulación de la biosíntesis de gangliósidos durante el desarrollo del sistema ocular del pollo.

**Daniotti J.L.**, Landa C. y Maccioni H.J.F..

V Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. Algarrobo, Chile, Octubre de 1992.

3- Estudios "in vitro" sobre la cascada de proteínas quinasas involucradas en la proliferación celular.

**Daniotti J.L.** y Gutkind S.

XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile, Noviembre de 1993.

4- Molecular cloning of the cDNAs encoding the  $\alpha$  and  $\beta$  subunits of the Casein Kinase II and Raf in *Zebrafish* (*Brachydanio rerio*).

**Daniotti J.L.**, Allende M., Allende C. y Allende J.

Santiago Southern Summer Symposia. Second Symposium: Molecular Mechanisms of gene expression. Santiago, Chile, Enero de 1994.

5- GM1- and GD1A- synthase are constitutive enzymes in GM2-synthase defective CHO K1 (GM3+).

**Daniotti J.L.**, Rosales Fritz V y Maccioni H.J.F.

27th Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry. Philadelphia, Pennsylvania, USA, March 2-6, 1996.

6- Inhibition of N-glycosylation and N-linked oligosaccharide trimming affect GD3 synthase activity and sorting to the Golgi complex.

Martina J.A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

16th biennial meeting of the International Society for Neurochemistry and 28th annual meeting of the American Society for Neurochemistry. Boston, Massachusetts, USA, July 20-26, 1997.

7- Sub Golgi location of GD3 synthase. An immunocytochemical study.

**Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

16th biennial meeting of the International Society for Neurochemistry and 28th annual meeting of the American Society for Neurochemistry. Boston, Massachusetts, USA, July 20-26, 1997.

8- Cloning, characterization and developmental expression of the chick GD3 synthase gene.

Rosales Fritz V.M., **Daniotti J.L.**, Kunda P. y Maccioni H.J.F.

16th biennial meeting of the International Society for Neurochemistry and 28th annual meeting of the American Society for Neurochemistry. Boston, Massachusetts, USA, July 20-26, 1997.

9- Effects of ganglioside GD3 expression on CHO-K1 cells adhesion.

Trindade V.M.T, **Daniotti J.L** y Maccioni H.J.F.

XXVII Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular. Caxambú, 23-26 de Mayo de 1998.

10- Sub-Golgi location of ganglioside GD3- and GM2-synthase. Maccioni H. J. F., Giraud C, **Daniotti J.L.**, Rosales Fritz V., Martina J. A. and Maxzúd M. K.

100<sup>th</sup> Anniversary Conference "The Golgi Complex". Pavia, Italy, September 19-23, 1998.

11- Expresión y localización subcelular de GM1 sintasa.

**Daniotti J.L.**, Martina J.A., Zurita A.R. y Maccioni H.J.F.

Third Regional IBRO Meeting. XIII Congreso Sociedad Argentina de Neuroquímica. Iguazú, Misiones, Noviembre de 1998.

12- Localización subcelular de GD3 sintasa.

**Daniotti J.L.**, Martina J.A. y Maccioni H.J.F.

Third Regional IBRO Meeting. XIII Congreso Sociedad Argentina de Neuroquímica. Iguazú, Misiones, Noviembre de 1998.

13- Influencia de la N-glicosilación sobre la actividad y localización subcelular de GM1 sintasa.

Martina J.A., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

Third Regional IBRO Meeting. XIII Congreso Sociedad Argentina de Neuroquímica. Iguazú, Misiones, Noviembre de 1998.

14- Influence on N-glycosylation and N-glycan trimming on the activity and intracellular traffic of GD3 synthase.

Martina J.A., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.

Gordon Research Conference "Glycolipid and sphingolipid biology", Ventura, California, USA. Enero 11-16, 1998.

15- Effects of neonatal hypoxia/ischemia on gangliosides expression of hippocampus rats.

Trindade V.M.T., **Daniotti J.L.**, Netto C.A. and Maccioni H.J.F.

XXIX Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular. Caxambu. Brasil, 27 al 30 de Mayo de 2000.

16- Physical and functional association of glycolipid glycosyltransferases in the Golgi complex.

Giraudó, C.G., **Daniotti, J.L.** y Maccioni, H.J.F.

Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular. Viña del Mar, Chile, 30 de octubre al 3 de noviembre de 2000.

17- Functional association between GM2- and GM1- synthase in Golgi membranes.

Maccioni H.J.F., Giraudó C.G. and **Daniotti J.L.**

Gordon Research Conference 2000, Glycolipid and sphingolipid biology. Il Ciocco, Barga, Italia, 14 al 19 de Mayo de 2000.

18- Functional association between GM2- and GM1- synthase in Golgi membranes.

Maccioni H.J.F., Giraudó C.G. and **Daniotti J.L.**

Howard Hugges Medical Institute International Research Scholars, Annual Meeting 2000. Chevy Chase, Maryland, USA, 20 al 23 de Junio de 2000.

19- Thyroid hormone (T3) increases mitogen-activated protein kinases (MAPK) erk-1 and erk-2 expression in primary cultures of bovine thyrocytes.

Di Fulvio M., Zurita A.R., **Daniotti J.L.** and Masini-Repiso A.

Abstract #4134 FASEB Meeting, Orlando, USA. Abril de 2001

20- Modulation of EGF receptor activity by endogenously expressed gangliosides.

Zurita A.R. and **Daniotti J.L.**

ISN/ASN Sponsored Pre-Meeting Satellite. Directions in sphingolipid research for the new millennium. Puerto Iguazú, Argentina. Agosto de 2001.

21- Effects of gangliosides on the distribution of a GPI-anchored protein in plasma membrane.

**Daniotti J.L.**, Crespo P. and Zurita A.

Thirty-third Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry, Palm Beach, Florida. Junio de 2002.

22- Transcriptional regulation of Gal-T2 Promoter

Raimondi L.P., **Daniotti J.L.** y Maccioni H.J.F.

Meeting: Gene expression and RNA Processing. Iguazu Falls, Argentina. Diciembre de 2003.



23- Ganglioside glycosyltransferases and newly synthesized gangliosides are excluded from detergent-insoluble complexes of Golgi membranes

Crespo P.M., Zurita A.R., Giraudo C.G., Maccioni H.J.F. and **Daniotti J.L.**

Molecular cell biology of lipid domains, Keystone Symposia. Vancouver, Canada, Marzo 2004.

24- Involvement of gangliosides in cell-cell interactions among liver stromal and myeloid precursor cells

Guma F.C.R., Ziulkoski A.L., Andrade C.M., Crespo P.M., **Daniotti J.L.**, Trindade V.M. and Borojevic R.

VIII Brazilian Symposium on Extracellular Matrix. III International Symposium on Extracellular Matrix. Angra Do Reis, Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre 2004.

25- Intracellular transport of ganglioside GD3 in CHO-K1 cells.

Iglesias-Bartolomé R., Crespo P.M. and **Daniotti J.L.**

International Workshop on membrane trafficking. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 10-13 Octubre de 2005.

26- Membrane binding properties of K-ras.

Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

International Workshop on membrane trafficking. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 10-13 Octubre de 2005.

27- Involvement of Rab5 and Rab11 in the Trafficking of H-Ras to Recycling Endosomes in CHO-K1 Cells.

Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

45<sup>th</sup> Annual Meeting The American Society for Cell Biology (USA). San Francisco, USA, 10-14 Diciembre de 2005.

28- Electrical properties of plasma membrane modulate subcellular distribution of K-Ras.

Gomez G.A and **Daniotti J.L.**

Tango Lessons for Brain Cancer Research. James S. McDonnell Foundation Workshop. Valle Hermoso, Córdoba, Argentina. 27 Febrero al 2 Marzo de 2007.

29- Subcellular Distribution and Intracellular Routes for Trafficking of Diacylated GAP-43.

Trenchi A., Gomez G. and **Daniotti J.L.**

47<sup>th</sup> Annual Meeting The American Society for Cell Biology (USA). Washington, USA, 1-5 Diciembre de 2007.

30- Physico-chemical properties of lipidated sequences in membrane association and intracellular transport of peripheral proteins.

Gomez G., Trenchi A. and **Daniotti J.L.**

Novel Approaches to Bio-Imaging. Janelia Farm Research Campus. Howard Hugges Medical Institute, USA, 9-11 de Marzo de 2008.

31- Differential Sorting and Fate of Neuropathy-Associated Antibodies to GM1 Ganglioside and Cholera Toxin after Internalization in Epithelial and Neuronal Cells.

Iglesias-Bartolomé R., Comín R., Moyano A.L. and **Daniotti J.L.**

48<sup>th</sup> Annual Meeting The American Society for Cell Biology (USA). San Francisco, USA, 13-17 de diciembre de 2008.

32- Biochemical characterization and implication of acyl-protein thioesterases APT-1 and APT-2 in H-Ras subcellular distribution.

Pedro M.P., Vilcaes A.A., Tomatis V.M., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

The Second South American Spring Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine. Bariloche, Argentina, 4-9 de noviembre de 2012.

33- Plasma membrane-bound sialidase Neu3 impairs the clathrin-mediated endocytosis.

Vilcaes A.A, Rodríguez-Walker M. and **Daniotti J.L.**

XXVII Annual Meeting, Chilean Society For Cell Biology. Puerto Varas, Chile, 23-27 de Octubre, 2013.

## **ARTICULOS DE DIFUSION**

### **NACIONALES**

1- El cólera y un nuevo método para su detección.

Cumar F., Maccioni H.J.F., Monferran C., Rodriguez P., Barra J.L. y **Daniotti J.L.**

*Ciencia Hoy*, vol. 13, Nº 13:8-10 (1991).

2- Doctores G.

**Daniotti J.L.**

*Bitácora Digital*, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Vol.1, Nº 1 (2013).

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/Bitacora/article/view/4544/4350>

### INTERNACIONALES

1.- Antibodies to glycosphingolipids: An attractive tool for targeted delivery of cytotoxic agents to tumor cells.

**Daniotti J.L.**

*Targeting Trend* 14 (2):1 (2013)

[http://www.atsbio.com/news/articles/13q2\\_p1.html](http://www.atsbio.com/news/articles/13q2_p1.html)

### PUBLICACIONES CIENTIFICAS

#### TESIS DOCTORAL

“*Metabolismo de gangliósidos durante el desarrollo de la retina de mamíferos*”.

**Daniotti J.L.**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional Córdoba. Marzo, 1992.

### ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

1- GD3 ganglioside is prevalent in fully differentiated neurons from rat retina.

**Daniotti J.L.**, Landa C.A., Gravotta D. and Maccioni H.J.F.

*Journal of Neuroscience Research* 26:436-446 (1990).

2- Antibodies against the 59 kDa polypeptide of the *N. crassa* 8-10 nm filaments immunodetect a 59 kDa polypeptide in specialized rat epithelial cells.

Alvarez M.E., Rosa A.L., **Daniotti J.L.**, Maggi R. and Maccioni H.J.F.

*Molecular and Cellular Biochemistry* 106:125-133 (1991).

3- GD3 prevalence in adult rat retina correlates with the maintenance of a high GD3-/GM2- synthase activity ratio throughout development.

**Daniotti J.L.**, Landa C., Rosner H. and Maccioni H.J.F.

*Journal of Neurochemistry* 57:2054-2058 (1991).

4- Adult rat retina interneurons synthesize GD3. GD3 expression by these cells is regulated by cell-cell interactions.

**Daniotti J.L.**, Landa C., Rosner H. and Maccioni H.J.F.

*Journal of Neurochemistry* 59:107-117 (1992).

5- Gangliosides in acetylcholine receptor-rich membranes from *Torpedo marmorata* and *Discopyge tschudii*.

Marcheselli V., **Daniotti J.L.**, Vidal A., Maccioni H.J.F., Marsh D. and Barrantes F.J. *Neurochemical Research* 18:599-603 (1993).

6- Regulation of ganglioside composition and synthesis is different in developing chick retinal pigment epithelium and neural retina.

**Daniotti J.L.**, Landa C. and Maccioni H.J.F. *Journal of Neurochemistry* 62:1131-1136 (1994).

7- Signalling through transforming G protein-coupled receptors in NIH 3T3 cells involves c-Raf activation: Evidence for a protein kinase C independent pathway.

Crespo P., Xu N.Z., **Daniotti J.L.**, Troppmair J., Rapp U.R. and Gutkind S. *Journal of Biological Chemistry* 269:21103-21109 (1994).

8- Cloning and expression of genes coding for protein kinase CK2  $\alpha$  and  $\beta$  subunits in Zebrafish (*Danio rerio*).

**Daniotti J.L.**, Allende M., Weimberg E. and Allende J. *Cellular and Molecular Biology Research* 40:431-439 (1994).

9- An UDP-sugar pyrophosphatase is developmentally regulated in the rat retina.

Martina J., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.. *Journal of Neurochemistry* 64:1274-1280 (1995).

10- Functional coupling of glycosyl transfer steps for synthesis of gangliosides in golgi membranes from neural retina cells.

Maxzúd M.K., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F. *Journal of Biological Chemistry* 270:20207-20214 (1995).

11- Cloning, expression and properties of the  $\alpha'$  subunit of casein kinase 2 from zebrafish (*Danio rerio*).

Antonelli M., **Daniotti J.L.**, Rojo D., Allende C.C. and Allende J.E. *European Journal of Biochemistry* 241:272-279 (1996).

12- Compartmental organization of ganglioside synthesis in the Golgi complex.

Maccioni H.J.F., Rosales Fritz V., Maxzúd M.K., **Daniotti J.L.** and Martina J.A. *Biocell* 20:279-286 (1996).

13- Expression of  $\beta$ 1-4 N-acetylgalactosaminyltransferase gene in the developing rat brain and retina: mRNA, protein immunoreactivity and enzyme activity.

**Daniotti J.L.**, Rosales Fritz V., Martina J.A., Furukawa K. and Maccioni H.J.F.  
*Neurochemistry Int.* 31:11-19 (1997).

14- Chinese hamster ovary cells lacking GM1 and GD1a synthesize these gangliosides upon transfection with human GM2 synthase.

Rosales Fritz V., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.  
*Biochimica et Biophysica Acta* 1354:153-158 (1997).

15- Cloning, characterization and developmental expression of  $\alpha$ 2,8 sialyltransferase (GD3 synthase, ST8Sia I) gene in chick brain and retina.

**Daniotti J.L.**, Rosales Fritz V.M. Kunda P., Nishi T. and Maccioni H.J.F.  
*Int. Journal of Developmental Neuroscience* 15:767-776 (1997).

16- Influence of N-glycosylation and N-glycan trimming on the activity and intracellular traffic of GD3 synthase (ST8Sia I).

Martina J.A., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.  
*Journal of Biological Chemistry* 273:3725-3731 (1998).

17- Organization of ganglioside synthesis in the Golgi apparatus.

Maccioni H.J.F., **Daniotti J.L.** and Martina J.A.  
*Biochimica et Biophysica Acta* 1437:101-118 (1999).

18- Mouse  $\beta$ 1,3-Galactosyltransferase (GA1/GM1/GD1b synthase): protein characterization, tissue expression and developmental regulation in neural retina.

**Daniotti J.L.**, Martina J.A., Zurita A.R. and Maccioni H.J.F.  
*Journal of Neuroscience Research* 58:318-327 (1999).

19- GM3:  $\alpha$ 2,8 sialyltransferase (GD3 synthase): protein characterization and sub-Golgi location in CHO-K1 cells.

**Daniotti J.L.**, Martina J.A., Giraudo C., Zurita A.R. and Maccioni H.J.F.  
*Journal of Neurochemistry* 74:1711-1720 (2000).

20- GM1 synthase depends on N-Glycosylation for enzyme activity and trafficking to the Golgi complex.

Martina J.A., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.

*Neurochemical Research* 25:725-731 (2000).

21- Physical and functional association of glycolipid N-acetyl-galactosaminyl and galactosyl transferases in the Golgi apparatus.

Giraud C.G., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.

*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 98:1625-1630 (2001).

22- Modulation of epidermal growth factor receptor phosphorylation by endogenously expressed gangliosides.

Zurita A. R., Maccioni H.J.F. and **Daniotti J.L.**

*Biochemical Journal* 355:465-472 (2001).

23- Effects of neonatal hypoxia/ischemia on ganglioside expression in the rat hippocampus.

Trindade V., **Daniotti J.L.**, Raimondi L., Chazan R., Netto C.A. and Maccioni H.J.F.

*Neurochemical Research* 26:591-597 (2001).

24- GD3 expression of CHO-K1 cells increases growth rate, induces morphological changes and affect cell-substrate interaction.

**Daniotti J.L.**, Zurita A.R., Trindade V.M.T., and Maccioni H.J.F.

*Neurochemical Research* 27:1421-1429 (2002).

25- Understanding the stepwise synthesis of glycolipids.

Maccioni H.J.F., Giraud C.G. and **Daniotti J.L.**

*Neurochemical Research* 27:629-636 (2002).

26- Effect of gangliosides on the distribution of a glycosylphosphatidylinositol-anchored protein in plasma membrane from CHO-K1 cells.

Crespo P. M., Zurita A. R. and **Daniotti J.L.**

*Journal of Biological Chemistry* 277:44731-44739 (2002).

27- Enhanced insulin sensitivity in mice lacking ganglioside GM3.

Yamashita T., Yamamoto A., Mizukami H., Shoshannah B., Norton A., Kono M., Tsuji S., **Daniotti J.L.**, Werth N., Sandhoff K. and Proia R.L.

*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 100:3445-3449 (2003).

28- Ganglioside glycosyltransferases and newly synthesized gangliosides are excluded from detergent-insoluble complexes of Golgi membranes

Crespo P.M., Zurita A.R., Giraudo C., Maccioni H.J.F. and **Daniotti J.L.**  
*Biochemical Journal* 377:561-568 (2004).

29- Membrane distribution of epidermal growth factor receptors in cells expressing different gangliosides  
Zurita A.R., Crespo P.M., Koritschoner N.P. and **Daniotti J.L.**  
*European Journal of Biochemistry* 271:2428-2437 (2004).

30- ETS-1 transcription factor activates the expression of mouse UDP-Gal:GA2/GM2/GD2/GT2 galactosyltransferase gene  
Raimondi L.P., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.  
*FEBS Letter* 576:487-491 (2004).

31- Ganglioside GD3 traffics from *trans*-Golgi network to plasma membrane by a Rab11-independent and Brefeldin A-insensitive exocytic pathway  
Crespo P.M., Iglesias-Bartolomé R and **Daniotti J.L.**  
*Journal of Biological Chemistry* 279:47610-47618 (2004).

32- H-Ras dynamically interacts with recycling endosomes in CHO-K1 cells. Involvement of Rab5 and Rab11 in the trafficking of H-Ras to this pericentriolar endocytic compartment  
Gomez G. and **Daniotti J.L.**  
*Journal of Biological Chemistry* 280:34997-35010 (2005).

33- Gangliosides of myelosupportive stroma cells are transferred to myeloid progenitors and are required for their survival and proliferation.  
Ziulkoski A., Andrade C., Crespo P., Sisti E., Trindade V., **Daniotti J.L.**, Guma F. and Borojevic, R.  
*Biochemical Journal* 394:1-9 (2006).

34- The antibody to GD3 ganglioside, R24, is rapidly endocytosed and recycled back to the plasma membrane via the endocytic recycling compartment. Inhibitory effect of Brefeldin A and monensin.  
Iglesias-Bartolome R., Crespo P.M., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**  
*FEBS Journal* 273:1744-1758 (2006).

35- *In vivo* modulation of epidermal growth factor receptor phosphorylation in mice expressing different gangliosides.

\***Daniotti J.L.**, Crespo P. and Yamashita T.

*Journal of Cellular Biochemistry* 99:1442-1451 (2006). \*Corresponding author.

36- Modulation of GalT1 and SialT1 sub-Golgi localization by SialT2 expression reveals an organellar level of glycolipid synthesis control.

Uliana A.S., Crespo P.M., Martina J.A., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.

*Journal of Biological Chemistry* 281:32852-32860 (2006).

37- Electrical properties of plasma membrane modulate subcellular distribution of K-Ras.

Gomez G. and **Daniotti J.L.**

*FEBS Journal* 274:2210-2228 (2007).

38- Cloning and functional characterization of two key enzymes of glycosphingolipid biosynthesis in the amphibian *Xenopus laevis*.

Luque M., Crespo P.M., Monaco M., Aybar M., **Daniotti J.L.** and Sanchez S.S.

*Developmental Dynamics* 237:112-23 (2008).

39- c-Fos activates glycolipid synthesis by activating the first glycosyltransferase of their synthesis.

Crespo P.M., Silvestre D.C., Maccioni H.J.F., **Daniotti J.L.** and Caputto B.L.

*Journal of Biological Chemistry* 283:31163-71 (2008).

40- Complex gangliosides are apically sorted in polarized MDCK cells and internalized by clathrin-independent endocytosis.

Crespo P.M., von Muhlinen N., Iglesias-Bartolomé R. and **Daniotti J.L.**

*FEBS Journal* 275:6043-56 (2008).

41- Dual acylation is required for trafficking of growth-associated protein-43 to endosomal recycling compartment via an Arf6-associated endocytic vesicular pathway.

Trenchi A., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

*Biochemical Journal* 421:357-369 (2009).

42- Anchored and soluble gangliosides contribute to myelosupportivity of stromal cells.

Ziulkoski A.L., dos Santos, A.X.S., Andrade C.M.B., Trindade, V.M.T., **Daniotti, J.L.**, Borojevic, R and Guma, F.C.R.



*Biochemical and Biophysical Research Communications* 388:17-20 (2009).

43- Differential endocytic trafficking of neuropathy-associated antibodies to GM1 ganglioside and cholera toxin in epithelial and neural cells.

Iglesias-Bartolomé R., Trenchi A., Comín R., Moyano A., Nores G. and **Daniotti J.L.**  
*BBA-Biomembranes* 1778:2526-2540 (2009).

44- Anti-GM1 IgG antibodies in Guillain-Barre syndrome: fine specificity is associated with disease severity.

Lardone R.D., Yuki N., Odaka M., **Daniotti J.L.**, Irazoqui F.J. and Nores G.A.  
*Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry* 81:629-633 (2010).

45- Neobiosynthesis of glycosphingolipids by plasma membrane-associated glycosyltransferases

Crespo, P.M., Torres Demichelis, V. and **Daniotti, J.L.**  
*Journal of Biological Chemistry* 285:29179-29190 (2010).

46- Acyl-protein thioesterase 2 catalyzes the deacylation of peripheral membrane-associated GAP-43

Tomatis V.M., Trenchi A., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**  
*PLOS ONE* 5(11):e15045 (2010).

47- Metabolic pathways and intracellular trafficking of gangliosides

**Daniotti J.L.** and Iglesias-Bartolomé R.  
*IUBMB Life* 63:513-20 (2011).

48- Trans-activity of plasma membrane-associated ganglioside sialyltransferase in mammalian cells

Vilcaes A.A., Torres Demechiles V. and **Danioti J.L.**  
*Journal of Biological Chemistry* 286:31437-31446 (2011).

49- GD1a modulates GM-CSF-induced cell proliferation

Santos A.X., Maia J.E., Crespo P.M., Pettenuzzo L.F., **Daniotti J.L.**, Barbé-Tuana F.M., Martins L.M., Trindade V.M., Borojevic R., Guma F.C.  
*Cytokine* 56:600-607 (2011).

50- Glycosyltransferase complexes improve glycolipid synthesis

Spessott W., Crespo P., **Daniotti J.L.** and Maccioni H.J.F.

*FEBS Letters* 586:2346-50 (2012).

51- Targeted delivery of immunotoxin by antibody to ganglioside GD3: a novel drug delivery route for tumor cells.

Torres Demichelis V., Vilcaes A.A., Iglesias-Bartolomé R., Ruggiero F.M. and **Daniotti J.L.**

*PLOS ONE* 8(1): e55304 (2013).

52- 2-bromopalmitate reduces protein deacylation by inhibition of APT1 and APT2 enzymatic activities.

Pedro M.P., Vilcaes A.A., Tomatis V.M., Oliveira R.G., Gomez G.A. and **Daniotti J.L.**

*PLOS ONE* 8(10): e75232 (2013).

53- Glycosylation of glycolipids in cancer: basis for development of novel therapeutic approaches.

**Daniotti J.L.**, Vilcaes A.A., Torres Demichelis V., Ruggiero F.M. and Rodriguez-Walker M.

*Frontiers in Oncology (Molecular and Cellular Oncology)* 3:1-12 Article 306 (2013)

## MANUSCRITOS EN CONSIDERACION

## INFORMACION ESTADISTICA RELACIONADA A LOS ARTICULOS CIENTIFICOS PUBLICADOS ENTRE LOS AÑOS 1990-2013

Fuente: *ISI Web of Knowledge*



**Total artículos científicos: 51**

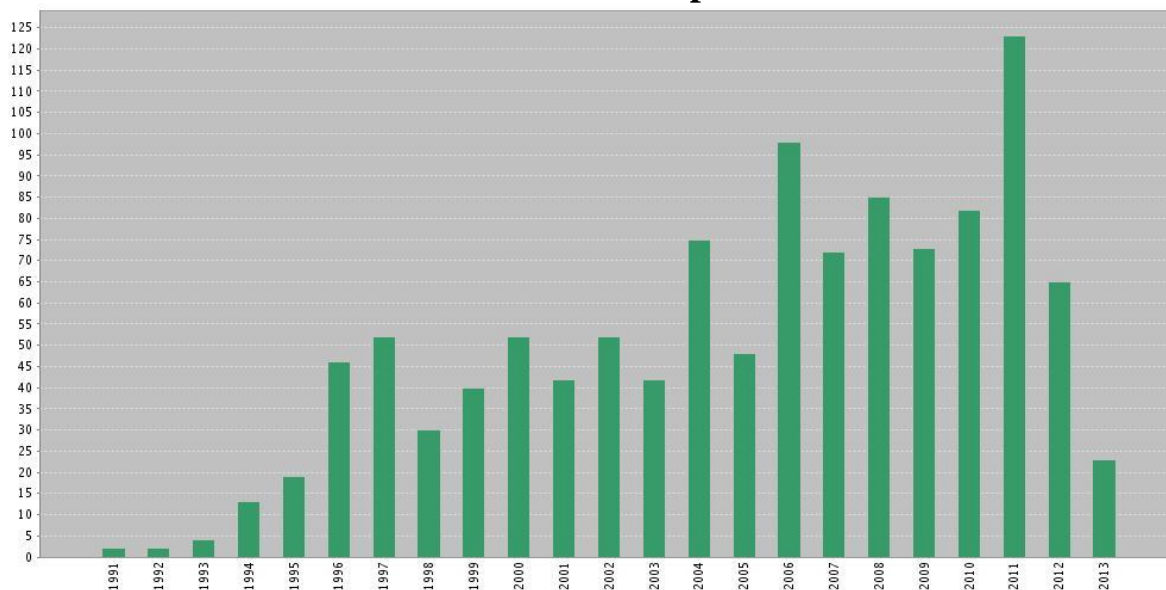
**Total citas: 1140**

**Promedio de citas por artículo: 22,3**

**Promedio de citas por año: 49,6**

**h-index: 19**

### Distribución de citas por año



### Nº artículos científicos por Journal - Impact factor ISI 2011

Journal	Nº artículos	IF 2011
Journal of Biological Chemistry	10	4,77
Journal of Neurochemistry	5	4,06
Neurochemical Research	5	2,24
Biochemical Journal	4	5,90
FEBS Journal	3	3,79
Proc. Natl. Acad. Sci. USA	2	9,68
Journal of Neuroscience Research	2	2,74
European Journal of Biochemistry	2	3,79
PLOS One	2	4,09
FEBS Letters	2	3,53
IUBMB Life	1	3,51
Journal Neurology, Neurosurgery & Psychiatry	1	4,76
Developmental Dynamics	1	2,54
Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes	1	3,99
Biochimica et Biophysica Acta-Mol. Cell Biol of Lipids	1	5,27
Biochimica et Biophysica Acta-Genet. Struct. and Exp.	1	4,40
Neurochemistry International	1	2,86
Int. Journal of Developmental Neuroscience	1	2,42

Cellular and Molecular Biology Research	1	N/A
Molecular and Cellular Biochemistry	1	2,06
Cytokine	1	3,02
Journal of Cellular Biochemistry	1	2,87
Biochemical and Biophysical Research Comm.	1	2,48

#### **APORTE DE SECUENCIAS ORIGINALES DE cDNAs INCORPORADAS AL BANCO DE DATOS GENBANK**

Danio rerio (Zebrafish) mRNA for protein kinase CK2 alpha' subunit: **X99964**

Danio rerio (Zebrafish) mRNA for protein kinase CK2 alpha subunit: **S76875**

Danio rerio (Zebrafish) mRNA for protein kinase CK2 beta subunit: **S76877**

Danio rerio (Zebrafish) mRNA for protein kinase RAF: **X81128**

Gallus gallus (Chick) mRNA for Sial-T2 (GD3 sintasa): **U73176**

Mus musculus (Mouse) mRNA for  $\beta$ 1,3Gal-T (GM1 sintasa) **AF082504**

#### **PARTICIPACION EN SIMPOSIOS**

*"Activación de la vía mitogénica c-raf  $\rightarrow$  MEK  $\rightarrow$  MAPK por receptores colinérgicos acoplados a proteína G".*

XVII Reunión anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. La Serena, Chile, Agosto de 1994.

*"Gangliósido-glicosiltransferasas y el control de la síntesis de gangliósidos".* XII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Córdoba, Junio de 1999.

Organizador y Coordinador junto al Dr. Nicolas Koritschoner del Simposio: *"Aspectos actuales y perspectivas en biología celular y molecular"*.

XIV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. V. Gral. Belgrano, Córdoba, Argentina. Agosto de 2003.

*"H-ras dynamically interacts with the endocytic recycling compartment in CHO-K1 cells: a platform for H-ras signaling"*.

International Workshop on membrane trafficking. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 10-13 Octubre de 2005.

*“Protein lipidation: role in membrane association, intracellular trafficking and signaling”.*

Cell Biology Symposium. 43 Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2007.

*“Acilación reversible de proteínas: Implicancias en la asociación a membranas y transporte intracelular de proteínas periféricas”.*

Mini-Simposio. Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra, Córdoba, Argentina. Septiembre 2011.

*“Metabolism of glycolipids at the cell surface: Modulation and functional implications”*

First Argentinian Symposium of Glycobiology “GlycoAR 2014”. Buenos Aires, Argentina. 24 y 25 de abril de 2014.

## **PARTICIPACION EN CONFERENCIAS**

*“Gangliósido-glicosiltransferasas y el control de la síntesis de gangliósidos”.*

Conferencia Jr, XI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica, La Cumbrecita, Córdoba, Octubre de 1996.

*“Glicosiltransferasas recombinantes: Uso para el estudio del metabolismo y función de gangliósidos”.*

Departamento de Química Biológica, Fac. de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Julio de 1998.

*“Gangliósido-glicosiltransferasas y el control de la síntesis de gangliósidos”.* Instituto de Ciencias Básicas da Saúde, Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica. Porto Alegre, Brasil. Julio de 1999.

*“Modulación del receptor de EGF por gangliósidos en células CHO-K1”.*

Instituto de Ciencias Básicas da Saúde, Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica. Porto Alegre, Brasil. Julio de 2000.

*“Glicolípidos: asociación en microdominios de membranas celulares y efecto en la distribución de proteínas unidas vía GPI”.*

Conferencia dictada en: I) Servicio de Genética Médica, Hospital de Clínicas de Porto Alegre y II) Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciencias Básicas de la Salud, UFRGS, Porto Alegre, Brasil. Mayo 2003.

*“Gangliosides, ganglioside glycosyltransferases and newly synthesized gangliosides in sphingolipid/cholesterol-enriched domains of Golgi and plasma membranes from CHO-K1 cells”.*

Genetic of Developmental and Disease Branch, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases (NIDDK), National Institute of Health, USA. Abril 2004.

*“H-Ras dynamically interacts with the endocytic recycling compartment in CHO-K1 cells: A new platform for H-Ras signaling”.*

First TWAS (Academy of Sciences for the Developing World) Regional Conference of Young Scientist: Promoting Life Sciences for Sustainable Development”. Angra do Reis, Brasil. Septiembre 2006.

*“Protein lipidation: role in membrane association, intracellular trafficking and signaling”.*

Departamento de Bioquímica, Programa de Post-Graduación en Ciencias Biológicas, Instituto de Ciencias Básicas de la Salud, UFRGS, Porto Alegre, Brasil. Septiembre 2011.

*“Metabolismo, transporte intracelular y función de glicolípidos en vertebrados”.*

5<sup>tas</sup> Jornadas de Posgrado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre de 2011.

*“Metabolismo y dinámica celular de glicolípidos”.*

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Julio de 2012.

*“Célula-Ciudad: increíblemente semejantes”.*

Muestra de Arte Ciencia y Tecnología CUATROCIENCIA, Universidad Nacional de Córdoba. Abril de 2013.

Participación junto a los Arq. Aristides D. Gomez Luque y Martín R. López y el Dr. Javier Valdez.

**ACTIVIDAD DE GESTION** (en orden temporal)

-Secretario de Ciencia y Tecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Julio del 2002 a Junio del 2003. Res. 511/2002.

- Director Alterno del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Octubre del 2004 a Octubre de 2006.

- Coordinador Comisión asesora de Ciencias Químicas de la SECyT-UNC. Julio del 2002 a Junio del 2003.

- Miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología de la SECyT-UNC. Julio del 2002 a Junio del 2003.

- Consejero por el claustro de Profesores Adjuntos ante el Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2000-2002.

- Consejero por el claustro de Profesores Titulares y Asociados ante el Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2008-2010.

- Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Microscopia, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. 2008-continua.

- Director del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 14 de Octubre del 2010 a 13 de Octubre de 2012.

- Miembro del Consejo Departamental del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Octubre del 2012-2014.

**ACTUACION EN ORGANISMOS ACADEMICOS**

**Evaluador Becas, Subsidios, Incentivos, otros.** (en orden temporal)

1998 -Evaluador de becas de extensión de la Secretaria de Extensión Universitaria, UNC. Comisión Ciencias de la Salud.

1998-continúa -Evaluador de becas, subsidio, ingresos y promociones de CONICET.

2000 -Evaluador en el comité correspondiente a Química, Bioquímica y Farmacia en el marco de la Categorización V del programa de incentivos del Ministerio de Cultura y Educación.

2002, 2010 -Jurado para la evaluación de tesis en el Programa de Postgrado en Biología (PROBIOL). Univ. Nacional de Cuyo, Mendoza.

2003-2005 -Miembro Comisión asesora de Ciencias Químicas de la SECyT-UNC.

2005-continúa -Evaluador subsidios PICTO, PICT (ANPCYT).

2005-2008 -Evaluador subsidios SECyT-Universidad de Buenos Aires.

2005-2008 -Miembro Comisión asesora de Cs. Agropecuarias de la SECyT-UNC.

2007- Miembro de Comisión Ad hoc para evaluar proyecto PME 2006, Categoría B, Provincia de Buenos Aires.

2010-2012 -Co-coordinador en el Sistema de Evaluación de Proyectos Científicos y Tecnológicos (SEPCyT), FONCyT, área Ciencias Biológicas de Células y Moléculas.

2013 -Evaluador subsidios SECyT-Universidad Nacional de La Rioja.

2013-continúa -Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica y Biología Molecular. CONICET.

**Tribunal de concursos para cargos docentes** (últimos 10 años)

- Miembro tribunal de concurso para cargos auxiliares docentes (3 JTP DS) del Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Res. 739/2003.



- Miembro tribunal de concurso para 1 cargo de Ayudante de Primera DS. Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río IV. Res. 177/2003.
- Miembro tribunal de concurso para cargos auxiliares docentes (2 JTP DS y 3 Ayud. De 2<sup>da</sup>.DS) del Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Res. 703/2003.
- Miembro tribunal de concurso para cargos auxiliares docentes interinos del Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2002, 2003.
- Miembro tribunal de concurso para cargos auxiliares docentes (2 JTP DSE, 4 JTP DS y 1 Ayud. de 1<sup>ra</sup> DS) del Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Res. 536/2004.
- Miembro tribunal de concurso para cargos auxiliares docentes (2 JTP DSE, 5 JTP DS y 2 Ayud. de 1<sup>ra</sup> DS y DSE) del Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Res. 614/2005.
- Miembro tribunal de concurso para 5 cargo de Ayudante de Primera DSE. Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río IV. Res. 143/2005.
- Miembro tribunal de concurso para 2 cargos de Profesor Adjunto (DS) del Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2005.
- Miembro tribunal de concurso para 4 cargos de JTP (DE) del Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2007.
- Miembro tribunal de concurso para 16 cargos Profesores Auxiliares del Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2008.
- Miembro tribunal de concurso para 2 cargos de Profesores Titulares en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. 2014. Resol. 41 y 42.

- Miembro tribunal de concurso para 1 cargos de Profesor Asociado y 2 cargos de Profesor Adjunto en la Area Biología Molecular del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. 2014. Resol. C.D.344/2013, Resol. CS 735/2013.

**Participación en Comisiones en el ámbito de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba** (en orden temporal)

1995-1998 -Miembro de la Comisión de Trabajos Prácticos de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2000-2002 -Miembro de la Comisión de Reglamento y Vigilancia de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2000-2002 -Miembro de la Comisión de Extensión Universitaria de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2000-2002 -Miembro de la Comisión de Enseñanza de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2001 -Miembro de la Comisión para evaluar la posibilidad de dictar carreras intermedias en la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2001-2005 -Miembro de la Comisión Ad hoc para evaluar los antecedentes de egresados de otras Facultades de la UNC y de otras Universidades, propuestos para ocupar cargos interinos de Auxiliares Docentes en la Facultad de Ciencias Químicas.

2005-2008 -Miembro de la Comisión de Coordinación General de Auto evaluación Integral para las Carreras de Bioquímica y Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, para la acreditación de dichas carreras en CONEAU.

2006-continúa -Miembro de la Comisión Especial de Evaluación para el Programa de Incentivos Docentes y Premios de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2007-2008 -Miembro de la Comisión para establecer los estándares de la Licenciatura en Química de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2008-2010 -Miembro de la Comisión de Reglamento y Vigilancia de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

2013 -Miembro del Comité evaluador del Área Ciencias Biológicas y de la Salud, Facultad de Ciencias Químicas. Régimen de docencia de la UNC. Res. HCD 130/13.

### **Evaluador artículos científicos**

*Oncogene, FEBS Letters, Cells and Tissue Research, Neurochemical Research, Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, Tohoku Journal of Experimental Medicine, BMC Developmental Biology, FEBS J, Journal of Biological Chemistry, PLOS ONE, BMC Cancer.*

### **SOCIEDADES CIENTIFICAS**

#### **Nacionales**

- Miembro activo de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (**SAIB**).
- Miembro activo de la Soc. Argentina de Investigación en Neurociencias (**SAN**).
- Miembro activo de la Sociedad de Biología de Córdoba (**SBC**).

#### **Internacionales**

- Miembro de la International Brain Research Organization (**IBRO**).
- Miembro de la American Society for Cell Biology (**ASCB**).
- Miembro de la International Glycoconjugate Organization (**IGO**).

### **ACTUACION EN SOCIEDADES CIENTIFICAS**

- Tesorero de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (**SAN**). 7/1997-7/1999.
- Miembro del staff organizador del Third Regional **IBRO** Meeting. XIII Congreso Sociedad Argentina de Neuroquímica. Iguazú, Misiones, Noviembre de 1998.
- Miembro del staff organizador del XIV Congreso de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (**SAN**). Valle Hermoso, Córdoba, Octubre de 1999.
- Vocal de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (**SAN**). 11/2003-10/2005.
- Miembro del Tribunal Revisor de Cuentas de la Sociedad de Biología de Córdoba (**SBC**) 2006-2007.
- Vocal de la Sociedad de Biología de Córdoba (**SBC**) 2007-2009.

- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (**SAIB**) en calidad de representante de la Sección de Biología Celular. 2008-2010.
- Board member (National Representative) of the International Glycoconjugate Organization (**IGO**). 2013-continua.
- Miembro del Organizing Committee del First Argentinian Symposium of Glycobiology "**GlycoAR 2014**". Buenos Aires, Argentina. 24 y 25 de abril de 2014.

### **CURSOS REALIZADOS**

- 15 cursos de especialización y de doctorado realizados entre 1984 y 1998.

#### **Curso para Habilitación uso de radioactivos**

- "*Curso de Metodología y Aplicación de Radionucleídos*".

Córdoba, 24/8-24/10/1997.

Curso de 270 horas de clases dictado por la Universidad Nacional de Córdoba y la Comisión Nacional de Energía Atómica. Calificación: 9,50 (nueve con cincuenta). Permiso Individual para el uso de radionucleídos otorgado por la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN), 9/1998. Permiso N: 19.433/0/1/06-09.

## Breve reseña de mi labor científica y académica

Luego de obtener en 1987 el título de Bioquímico en la Universidad Nacional de Córdoba inicio mi carrera de investigador como estudiante de Doctorado bajo la supervisión del Dr. Hugo J.F. Maccioni en el Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CONICET-UNC)-Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Mi trabajo de Tesis Doctoral sobre el *"Metabolismo de gangliósidos durante el desarrollo del sistema nervioso central"* concluyó en el año 1992 con la calificación de Sobresaliente y los resultados obtenidos fueron publicados en siete artículos científicos en revistas de difusión internacional. En el año 1992 obtengo una beca por un período de dos años del Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB, Trieste, Italia) para realizar un perfeccionamiento posdoctoral en biología molecular y mecanismos de transducción de señales en el laboratorio del Dr. Jorge Allende, Universidad de Chile (Santiago, Chile). El entrenamiento posdoctoral contó, además, con un período de capacitación en el laboratorio del Dr. Erik Weimberg (Dep. Biology, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA) y en el laboratorio del Dr. Silvio Gutkind (National Institute of Dental and Craniofacial Research, National Institute of Health, USA) financiado con becas del National Cancer Institute (USA) y Fogarty International (USA).

En el año 1994 regreso al país y me reintegro al grupo de investigación dirigido por el Dr. Maccioni. Prosigo con el estudio del metabolismo de glicolípidos en células del sistema nervioso central (SNC) y epiteliales, incorporando en esa oportunidad al laboratorio metodologías de biología molecular e ingeniería genética adquiridas durante mi entrenamiento postdoctoral. Esta conjunción de factores permitieron que durante ese período publicásemos diversos trabajos científicos describiendo aspectos moleculares relevantes de glicosiltransferasas involucradas en la biosíntesis de glicolípidos. En este sentido demostramos: que la N-glicosilación de gangliósido glicosiltransferasas es necesario para una adecuada actividad enzimática y transporte intracelular de las mismas; que en la expresión de gangliósido glicosiltransferasas operan mecanismos transcripcionales o postrcripcionales dependiente del área del SNC; que determinadas glicosiltransferasas se localizan en la red del *trans* Golgi mientras que otras se ubican en el complejo de Golgi proximal, siendo esto fundamental para la correcta coordinación de la maquinaria de síntesis de glicolípidos; que las gangliósido glicosiltransferasas constituyen complejos multienzimáticos fundamentales para el tráfico

y localización intracelular de las mismas así como para optimizar la síntesis de glicolípidos.

En abril del año 1997 ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CICT) del CONICET en la categoría Asistente y a partir del año 1998 comencé a dirigir mi propio grupo de investigación con el objetivo fundamental de investigar el rol de glicolípidos sobre la distribución, transporte y función de proteínas de membrana. Trabajos publicados durante este período describen el papel que cumple los glicolípidos en procesos de adhesión celular, sobre la función de receptores a factores tróficos (receptor para el factor de crecimiento epidermal y de insulina) y sobre la distribución de proteínas unidas a membrana vía glicosilfosfatidilinositol. En el año 2000 logro ascender a la categoría de Investigador Adjunto (sin director), en el año 2005 a la categoría de Investigador Independiente y en el año 2010 a la categoría de Investigador Principal de la CICT del CONICET.

A partir del año 1996 a la fecha he recibido financiamiento para tareas de investigación de diversos Organismos de promoción científica nacionales (CONICOR, SECyT-UNC, CONICET, Ministerio de Salud de la Nación, Fundación Antorchas, FONCYT, Agencia Córdoba Ciencia, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba) e internacionales (CAPES-SPU, The International Society for Neurochemistry, International Union of Biochemistry and Molecular Biology), además de tener realizadas diversas colaboraciones con grupos de investigación tanto del país como del exterior. Este último aspecto ha sido fortalecido a partir del año 2005.

A la fecha he publicado 53 trabajos de investigación científica en revistas internacionales con arbitraje en el área de la Biología Celular, Molecular y Bioquímica, 2 en revistas nacionales, además de numerosas presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Mis contribuciones, fundamentalmente en el terreno de la glicobiología, transducción de señales y transporte intracelular, son de interés básico, y potencialmente útiles para entender el comportamiento social de las células en organismos pluricelulares, tales como la comunicación e interacción entre ellas, y las desviaciones de este comportamiento que lleva a diferentes patologías.

Durante mi carrera científica he recibido diversas distinciones. Especialmente quisiera destacar el reconocimiento de Instituciones al grupo de investigación que constituimos en 1992 con los Drs. F. Cumar, H. Maccioni, J. Barra y P. Rodriguez que posibilitó el desarrollo de un método de detección precoz de toxina colérica para el

diagnóstico de pacientes con cólera. En tanto que en el año 1999 recibo el Premio "Joven sobresaliente del año" de la Bolsa de Comercio de Córdoba a propuesta de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. En el año 2003 recibo el Premio "Bernardo Houssay de la SECyT a la Investigación Científica y Tecnológica 2003" en la Categoría Investigador Joven, Disciplina Bioquímica, otorgado por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. En el año 2004 recibo el Premio "Hermann Burmeister" en el área Biología Celular y Genética otorgado por la Academia Nacional de Ciencias. En el año 2006 resulté seleccionado por TWAS (*Academy of Sciences for the Developing World*) para participar como conferencista en la First Regional Conference of Young Scientist: Promoting Life Sciences for Sustainable Development realizada en Brasil. En el año 2011 recibo el "Premio Houssay 2010 en el área Química, Bioquímica y Biología Molecular" del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Argentina y el Premio "Distinción Pío León" de la Municipalidad de Jesús María, Córdoba, entre otros reconocimientos.

Actualmente desempeño mis funciones docentes con un cargo de Profesor Titular de dedicación exclusiva y poseo la Categoría I en el programa de incentivos al docente-investigador. Profesor responsable en la organización y dictado de la asignatura Biología Celular y Molecular, perteneciente al ciclo biomédico de las Carreras de Bioquímica, Farmacia y Licenciatura en Química de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Además, participo en el desarrollo de clases teóricas y seminarios en diversas asignaturas del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas. En relación a la enseñanza de postgrado, participo activamente en cursos de doctorado (8 cursos en calidad de Director y disertante y en 7 cursos en calidad de profesor invitado), en la formación de recursos humanos y en un importante número de comisiones de tesis de doctorado (51) de diferentes Universidades.

He dirigido 6 (seis) Tesis Doctorales (Dr. A. Zurita, Dra. P. Crespo, Dr. G. Gomez, Dr. R. Iglesias-Bartolomé, Dra. A. Trenchi y Dra. V. Torres-Demichelis) y siete tesinas de Licenciatura. Actualmente dirijo tres tesis de Doctorado (Lic. Pilar Pedro, Bioq. Fernando Ruggiero y Lic. Macarena Rodriguez Walker) y las tareas de investigación del Dr. A. Vilcaes (Profesor Asistente, Investigador Asistente CONICET).

El grupo de investigación bajo mi dirección desarrolla sus actividades en un laboratorio exclusivo ubicado en el CIQUIBIC (CONICET-UNC)-Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. En nuestro laboratorio

estamos interesados en estudiar los procesos celulares y moleculares que controlan la síntesis, distribución intracelular y degradación de glicolípidos, moléculas anfipáticas sintetizadas en el complejo de Golgi mediante la acción coordinada de glicosiltransferasas y localizados principalmente en membrana plasmática. Los objetivos principales incluyen el estudio de la síntesis y vías de transporte exocítico y endocítico de glicolípidos en células de origen epitelial polarizadas y no polarizadas. Además, se estudia la unión y destino intracelular de anticuerpos anti-glicolípidos provenientes de hibridomas (anticuerpos monoclonales) o de modelos animales de neuropatías periféricas, las cuales transcurren con elevados niveles de anticuerpos (policlonales) anti-glicolípidos. Conocer en detalle estos procesos seguramente ayudara a dilucidar el efecto biológico de anticuerpos anti-glicolípidos asociados a determinadas neuropatías. Además, estamos evaluando los efectos citotóxicos de agentes quimioterapéuticos incorporados al interior de células de melanoma mediante el uso de anticuerpos anti gangliósidos como vehículo.

Otra línea de investigación del laboratorio esta orientada al estudio de los mecanismos que regulan el proceso de acilación de proteínas y las consecuencias de dicha modificación covalente sobre la distribución subcelular y actividad de las mismas. Los objetivos principales de esta área de investigación incluyen el estudio de los procesos de acilación-deacilación de las proteínas modelo H-Ras y GAP-43, así como su consecuencia sobre la asociación a membranas y transporte intracelular de estas proteínas. Además, se investiga el rol funcional de las proteínas Ras y GAP-43 en compartimientos de la vía endocítica, con particular énfasis en endosomas de reciclado. ([www.ciquibic.gov.ar/Investdaniotti.htm](http://www.ciquibic.gov.ar/Investdaniotti.htm)).

Finalmente, deseo destacar mi activa y constante participación en diferentes actividades de gestión propias de la Facultad de Ciencias Químicas, de la Universidad Nacional de Córdoba y de organismos de promoción científica nacionales. He integrado e integro diversas comisiones asesoras y de evaluación. Me desempeñé como Secretario de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Químicas y en el marco de las atribuciones que me otorgó ese cargo llevé a cabo diferentes acciones a fin de desarrollar aun más la actividad científica y de postgrado. Además, me desempeñé como Director Alterno y posteriormente Director del Departamento de Química Biológica de Facultad de Ciencias Químicas, miembro activo de Sociedades científicas nacionales e internacionales, integré en dos oportunidades la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) y de la Sociedad de Biología de Córdoba (SBC) y como representante de la sección de Biología Celular en la Comisión Directiva de la



Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).  
Actualmente integro el Board de la International Glycoconjugate Organization (IGO).

**Dr. Jose Luis Daniotti**