



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: MONTAÑA, Maria Paulina

Nacionalidad: argentina

Fecha de nacimiento: 25 de mayo de 1973
San Juan

Lugar: Las Flores, Dpto. Iglesia, Prov. de

Documento de Identidad: D.N.I. N° 23.282.770

E-mail: mpaulina@unsl.edu.ar

1. DATOS ACADÉMICOS

- a. TÉCNICO QUÍMICO (ORIENTACIÓN LABORATORISTA), obtenido en la Escuela Industrial Domingo F. Sarmiento, San Juan, 1991.
- b. QUÍMICO, obtenido en la Universidad Nacional de San Luis, 1997.
- c. PROFESORA DE ENSEÑANZA MEDIA Y SUPERIOR EN QUÍMICA, obtenido en la Universidad Nacional de San Luis, 1998.
- d. LICENCIADA EN QUÍMICA, obtenido en la Universidad Nacional de San Luis, 1997.
- e. DOCTORA EN QUÍMICA, obtenido en la Universidad Nacional de San Luis, 2003.

2. CATEGORIZACION EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS: Categoría IV

3. CATEGORÍA EN CONICET: Investigador Asistente, desde 3 de abril de 2008 (Res. 260/08)

4. BECAS OBTENIDAS

- a. Beca de Estímulo a la Investigación a desarrollar en el Proyecto de Investigación 9101 de la U.N.S.L. "*Síntesis y estudio de la estructura y reactividad de flavonoides*", otorgada por la U.N.S.L., Res. 52/97, con duración de un año a partir de abril de 1997.
- b. Beca de Iniciación a la Investigación a desarrollar en el Proyecto de Investigación 9101 de la U.N.S.L. "*Estudio de la estructura, reactividad y aplicación biológica de flavonoides*", otorgada por la U.N.S.L., Res. 70/99, 1999-2000.
- c. Beca Interna de Formación de Postgrado Libre "*Estructura, reactividad y aplicación biológica de chalconas y compuestos relacionados*", otorgada por CONICET Res. 151, 2000-2002.



- d. Prórroga de la Beca Interna de Formación de Postgrado Libre "*Estructura, reactividad y aplicación biológica de chalconas y compuestos relacionados*", otorgada por CONICET Res. 626, 2002-2004.
- e. Beca Post Doctoral "*Fotooxidación de ADN y proteínas, sensibilizada por vitaminas B2, D2 y D3. potenciales efectos pro- y anti-oxidantes debido a la presencia de flavonoides*", otorgada por CONICET, 2005-2007.

5. PASANTÍAS

- a. Práctica de la especialidad Química Laboratorista, desarrollada en el laboratorio de la Empresa Electrometalúrgica Andina S.A.I.C., desde el 2/1/91 hasta el 28/2/91.
- b. Pasantía financiada por la Universidad de Valencia, España, por un periodo de dos meses (enero - marzo de 1999), en el Dpto. de Química Física bajo la dirección de Dr. Francisco Perez Pla.
- c. Pasantía financiada por la Universidad de Valencia, España, por un periodo de dos meses (enero - marzo de 2001), en el Dpto. de Química Física bajo la dirección de Dr. Francisco Perez Pla.
- d. Pasantía financiada por FOMEC, por un periodo de sesenta días (agosto - diciembre de 2001), en el Departamento de Química y Física, Universidad Nacional de Río Cuarto, en temas relacionados a procesos fotosensibilizados, bajo la dirección del Dr. Norman A. García.

6. IDIOMAS

- a. Aprobación del Sexto Año de **Capacitación en Idioma Inglés** (prom. 8,18), Saint John's Language College, San Juan, 1989.
- b. Aprobación del Curso de Idioma Alemán "**Zertifikat Deutsch als Fremdsprache**", Goethe-Institut, de cuatro años de duración, con evaluación oral (22,5/30) y escrita (68,75/90), San Juan, 1988.
- c. Aprobación del Curso de Idioma Alemán "**Mittelstufe Deutsch I**", Goethe-Institut, con evaluación oral y escrita, San Juan, 1989.
- d. Aprobación del Curso Taller "**Producción de Textos Escritos en Inglés**" (evaluación 8/10). Duración: 108 horas-cátedra. Facultad de Lenguas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2001.



7. ANTECEDENTES DOCENTES

7. a. Cargo actual

PROFESOR ADJUNTO, dedicación Exclusiva, interino con condición temporaria, con destino a la asignatura Química Física I (Lic. y Prof. en Qca.) en el Área de Química Física de la Fac. de Qca., Bioqca. y Fcia. de la U.N.S.L., por concurso, Res. 137/08 desde el 15 de mayo de 2008 hasta la fecha. Con extensión de tareas a la asignatura Termodinámica (Ing. en Alimentos).

7. b. DOCENCIA DE POSTGRADO

Co-responsable en el Curso de Posgrado de Perfeccionamiento: **"INTRODUCCIÓN A LA FOTOQUÍMICA"**.

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- a. Dirección de cinco (5) Practicanatos de la carrera de Analista Químico de la U.N.S.L. (Res. 841/03, 058/05, 052/06, 195/08, 1025/08)
- b. Dirección de dos (2) pasantías en investigación (Res. 194/05, 201/09)
- c. Dirección de la Beca Estímulo (2006-2007) (Res. 153/06).
- d. Dirección de la Tesis de Licenciatura en Química: *"Estudio fisicoquímico de reacciones de complejación de flavonoides con iones metálicos trivalentes"*, para la obtención del Título de Licenciada en Química de la Alumna Gabriela V. Ferrari. Res. 1165/06. Aprobada el 23 de marzo de 2007 en la UNSL.

9. MONTAJE DE LABORATORIO

Gracias a la adquisición de nuevo instrumental por parte de la U.N.S.L. se ha podido montar un Laboratorio de Fotoquímica básico, en el cual es posible realizar mediciones de constantes cinéticas por medio de métodos estacionarios.

Este Laboratorio cuenta con: un Espectrofotómetro UV-Vis con detector de arreglo de diodos AGILENT 8453, fotolizador ABS-030-W provisto de monocromador, fotolizador "casero" con filtro de corte, medidor de oxígeno disuelto ORION 810+ .



10. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

1. Integrante del Proyecto de Investigación 2-9101 de la U.N.S.L. "RELACIONES ESTRUCTURA – REACTIVIDAD - BIOACTIVIDAD DE COMPUESTOS OXIGENADOS, NITROGENADOS Y HALOGENADOS", 1997 –1998.
2. Integrante del Proyecto de Investigación N° 2-9101-U.N.S.L., 22-Q938, 22-Q-238 y 22-Q-538 del Programa de Incentivos: "ESTRUCTURA, REACTIVIDAD Y BIOACTIVIDAD DE FLAVONOIDES Y OTROS COMPUESTOS BIOLÓGICOS", desde 1999 a la fecha.
3. Integrante del Proyecto de Investigación PIP - 2005-2006 - CONICET: "FOTOOXIDACIONES SENSIBILIZADAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN SOLUCIÓN Y EN MEDIOS MICELARES", desde 2005 a 2008.
4. Integrante del Proyecto de Investigación PIP 2009-2011 CONICET N° 112-200801-01021 dirigido por el Dr. Norman A. García, desde 2009 a la fecha.
5. Directora de la Línea 1 del Proyecto de Investigación N° 2-9101-U.N.S.L. - 22-Q838 del Programa de Incentivos: "ESTRUCTURA, REACTIVIDAD Y BIOACTIVIDAD DE FLAVONOIDES Y OTROS COMPUESTOS BIOLÓGICOS", desde 1° de enero de 2008 a la fecha.

11. PUBLICACIONES

1. "NEW ANALYTICAL REAGENTS FOR EUROPIUM (III)", M.P. Montaña, N.B. Pappano y N.B. Debattista. *Talanta* 47: 729-733, 1998.
2. "HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY OF CHALCONES QUANTITATIVE STRUCTURE-RETENTION RELATIONSHIPS USING PARTIAL LEAST-SQUARE MODELING", M.P.Montaña, N.B.Pappano, N.B.Debattista, J.Raba y J.Luco, *Chromatographia*, 51 (11-12): 727-735, 2000.
3. "VITAMIN B2-SENSITIZED PHOTOOXIDATION OF STRUCTURALLY RELATED DIHYDROXYFLAVONOIDS", M. P.Montaña. S. Miskoski, S. Criado, J. C. Gianello, N. Pappano, N. Debattista y N.A. García. *Dyes and Pigments*, 58:113-120, 2003.
4. "THE ACTIVITY OF 3- AND 7-HYDROXYFLAVONES AS SCAVENGERS OF SUPEROXIDE RADICAL ANION GENERATED FROM PHOTO-EXCITED RIBOFLAVIN", M.P. Montaña, N.B. Pappano, N.B. Debattista, V. Ávila, A. Posadaz, S.G. Bertolotti, y N.A. García, *Can. J. Chem.* 81(8): 909-914, 2003.
5. "ON THE ANTIOXIDANT PROPERTIES OF THREE SYNTHETIC FLAVONOLS", Montaña, M.P., Pappano, N.B., Giordano, S.O., Molina, P., Debattista, N.B. y García, N.A. *Pharmazie* 62 (1): 72-76, 2007.
6. "SCAVENGING OF RIBOFLAVIN-PHOTOGENERATED OXIDATIVE SPECIES BY URIC ACID, XANTHINE OR HYPOXANTHINE. A KINETIC STUDY". Montaña, M.P., Massad, W.A., Amat-Guerri F., García, N.A. *J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry* 193 (2-3): 103-109, 2008.
7. "POTENTIOMETRIC AND SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF 3-HYDROXYFLAVONES – La (III) COMPLEXES". G.V.Ferrari, N.B.Pappano, N.B.Debattista y M.P.Montaña. *J. Eng. Chem. Data* 53: 1241-1245, 2008.



Nota: los factores de impacto de las revistas antes mencionadas se encuentran en el *Science Citation Index*.

12. TRABAJO DE TESIS DOCTORAL

"ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA, REACTIVIDAD Y APLICACIÓN BIOLÓGICA DE FLAVONOIDES", Aprobada el 3 de julio de 2003. Res. 522/03, homologada por Res. R 410/03. Calificación: Sobresaliente.

13. COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES Y SIMPOSIOS

13.a. Congresos Internacionales

a. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY

4th LATIN AMERICAN CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (Florianópolis, Santa Catarina, Brasil). 1998. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso*. "THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE BENZALACETOPHENONE PHOTOCHEMICAL ISOMERIZATION", M.P.Montaña, R.R.Nieto Vázquez, N.B.Pappano y N.B.Debattista.

b. 5th LATINAMERICAN CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (Viña del Mar, Chile). 1999. *Trabajo elegido por el Comité Científico para exposición oral. Participación en calidad de coautora y expositora en el Congreso*.

"HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY OF CHALCONES: QUANTITATIVE STRUCTURE-RETENTION RELATIONSHIPS USING PARTIAL LEAST-SQUARES MODELING", M.P.Montaña, N.B.Pappano, N.B.Debattista y J.M.Luco.

c. PRIMER CONGRESO VIRTUAL DE DIDACTICA DE LA QUIMICA EN EL MERCOSUR (Montevideo, Uruguay) 2004. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso*. "EXPERIENCIA DE LABORATORIO PARA EL ESTUDIO DE REACCIONES QUE INVOLUCRAN RADICALES LIBRES", M.P.Montaña, N.B.Debattista y N.B.Pappano.

d. 9th LATINAMERICAN CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (Córdoba, Argentina). 2007. *Participación en calidad de coautora*.

"POTENTIOMETRIC AND SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF 3-HYDROXYFLAVONES – La (III) COMPLEXES", G.V.Ferrari, N.B.Pappano, N.B.Debattista y M.P.Montaña.

13.b. Congresos Nacionales

a. III JORNADAS DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA QUÍMICA (Vaquerías, Córdoba). 1997. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso*.

"NUEVO SISTEMA PARA LA ENSEÑANZA EXPERIMENTAL DE LA DETERMINACIÓN DE CONSTANTES DE ESTABILIDAD DE QUELATOS METÁLICOS", M.P.Montaña, N.B.Pappano y N.B.Debattista.

b. XI SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA (Villa Giardino, Córdoba). 1997. *Participación en calidad de coautora*.



“LIGANDOS ORGÁNICOS COMO AGENTES COMPLEJANTES DE METALES TRIVALENTES”, M.P.Montaña, N.B.Pappano y N.B.Debattista.

c. XII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA (San Martín de los Andes, Neuquén) 2001. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

“ESTUDIO CINÉTICO DE LAS INTERACCIONES FOTOPROMOVIDAS ENTRE EL PIGMENTO NATURAL RIBOFLAVINA Y DERIVADOS FLAVONOIDES”, M.P.Montaña, N.B.Pappano, N.B.Debattista, S.Bertolotti, V.Ávila, A.Posadas y N.García.

d. XXIV CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (Santa Fe) 2002. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

“DIHIDROFLAVONOLES SINTÉTICOS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTE”, M.P.Montaña, N.B.Pappano, S.O.Giordano, J.C.Gianello y N.B.Debattista.

e. XIII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA (Bahía Blanca) 2003.

Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.

“ESTUDIO CINÉTICO DE LOS FOTOPROCESOS SENSIBILIZADOS DE RIBOFLAVINA EN

PRESENCIA DE FLAVONOIDES”, M.P.Montaña, S.Miskoski, S.Criado, J.C.Gianello,

N.B.Pappano, N.B.Debattista y N.A.García.

f. XIII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA (Bahía Blanca) 2003.

Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.

“ELIMINACION DE ANION SUPEROXIDO POR FLAVONOLES NATURALES”, M.V. Rigo, M.P.Montaña, N.B.Pappano y N.B.Debattista.

g. XXV CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (Olavarría) 2004. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

“ESTUDIO DE LA INHIBICIÓN DE XANTINA OXIDASA POR FLAVONOIDES”, M.P.Montaña, N.B.Pappano y N.B.Debattista.

h. XIV CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. (Termas de Río Hondo, Santiago del Estero) 2005. *Participación en calidad de coautora.*

“DETERMINACION DE CONSTANTES APARENTES DE FORMACION DE COMPLEJOS DE La (III) Y FLAVONOIDES NATURALES”, M.P.Montaña, G.V.Ferrari, N.B.Pappano y N.B.Debattista .

i. XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (San Luis) 2006. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

“FLAVONOLES SINTÉTICOS COMO INHIBIDORES DE ANIÓN RADICAL SUPERÓXIDO”, M.P.Montaña, N.B.Pappano, S.O.Giordano, P.Molina, N.B.Debattista y N.A.García.

j. XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (San Luis) 2006. *Participación en calidad de coautora.*



"2'-HIDROXICHALCONAS COMO AGENTES COMPLEJANTES DE La (III)", G.V.Ferrari, M.P.Montaña, N.B.Pappano y N.B.Debattista.

k. XV CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. (Tandil, Buenos Aires) 2007. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

"CINÉTICA Y MECANISMO DE LA ACCIÓN DESACTIVANTE EJERCIDA POR BASES PÚRICAS SOBRE ESPECIES OXIDANTES FOTOGENERADAS, EN SOLUCIÓN ACUOSA", M.P.Montaña, W.A.Massad, F.Amat- Guerri y N.A.García.

l. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA. (Tucumán) 2008. *Participación en calidad de coautora.*

"DETERMINACIÓN DE LA CONSTANTE APARENTE DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO 2',4'-DIHIDROXICHALCONA – GA(III). COMPARACIÓN CON COMPLEJOS DE OTROS METALES TRIVALENTES". G.V.Ferrari, N.B.Pappano, M.P.Montaña y N.B.Debattista .

m. XVI CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. (Salta) 2009. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

"ACCIÓN DE FLAVONOLES ANTE ESPECIES REACTIVAS DE OXIGENO (ROS) FOTOGENERADAS", M.P.Montaña, W.A.Massad, A. Biasutti y N.A.García.

n. XVI CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. (Salta) 2009. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

"FOTODEGRADACIÓN DE ÁCIDO GÁLICO BAJO CONDICIONES DE IRRADIACIÓN NATURALES", A.Pajares, I.Gutiérrez, M.P.Montaña, W.A.Massad, S.Criado, M.Bregliani y N.A.García.

ñ. XVI CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. (Salta) 2009. *Participación en calidad de coautora y asistente al Congreso.*

"CONSUMO DE OXÍGENO EN LA FOTOOXIDACIÓN DE TIROSINA Y TRIPTOFANO, EN PRESENCIA DE URACILO", N.Blasich, M.P.Montaña, E.Haggi y N.A.García.

14. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS

a. JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN QUÍMICA – ENCUENTRO DE ESTUDIANTES DE QUÍMICA, 28 y 29 de Mayo de 2004, Fac. Qca., Bqca. y Fcia. U.N.S.L.

Tema de la exposición oral "ESTRUCTURA, REACTIVIDAD Y BIOACTIVIDAD DE FLAVONOIDES Y OTROS COMPUESTOS BIOLÓGICOS". RCD-2-393/04

b. JORNADAS INFORMATIVAS DE LA OFERTA EDUCATIVA 2007 y 2008 DE LA UNSL.

c. II JORNADAS DE BIOÉTICA "LA IMPORTANCIA DE LA FORMACIÓN ÉTICA – BIOÉTICA EN LAS CARRERAS DE LICENCIATURA EN QUÍMICA Y ANALISTA QUÍMICO". Miembro del Panel en representación de la Comisión de Carrera de Química. Organizadas por el Proyecto PROIPRO 4-0300, 17 de mayo de 2007, U.N.S.L.

15. PARTICIPACIÓN EN JURADOS DE CONCURSOS DOCENTES



Integrante del Tribunal de concurso de Agregado *Ad-Honorem* Diplomado (Res.212/04); Auxiliar de Segunda Alumno, dedicación Simple, Interino (Res. 300/04, 302/04, 090/05, 091/05); Auxiliar de Primera, dedicación Semiexclusiva, Temporario (Res. 220/06); Auxiliar de Primera, dedicación exclusiva, efectivo (Res. 102/07); Auxiliar de Segunda, dedicación Simple, Interino (Res. 162/08). Todos los cargos con destino al Área de Química Física de la Fac. de Qca., Bqca. y Fcia. de la Universidad Nacional de San Luis..

16. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNAL EXAMINADOR

Integrante del Tribunal examinador del Practicanato de la carrera Analista Químico (Res. 057/05, 1085/07, 194/08, 197/08, 498/09).

17. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES AD HOC

Miembro de Comisiones *Ad Hoc* para analizar Planes de Trabajo Final de Lic. en Qca y Planes de Pasantía en Formación Docente para Diplomado.

18. PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN

- a. Miembro Auxiliar del Consejo de Área de Integración Curricular "Química Física", periodo 1999-2002, Res. 183/99 y periodo 2002-2005, Res. 172/02.
- b. Miembro de la Comisión permanente de Investigación en la Práctica Docente, U.N.S.L., Res. 38/98.
- c. Miembro de la Comisión de Carrera de Licenciatura en Química, Profesorado en Química y Analista Químico, periodo 2004-2007, Res. CD-2-227/04.

19. MENCIONES Y PREMIOS

- a. Escolta Suplente de la Escuela Industrial Domingo F. Sarmiento, San Juan, 1991.
- b. Mejor promedio de la especialidad Química Laboratorista (prom. 9,29), 1991.
- c. Diploma de Honor, correspondiente a la promoción 1997 de Químico, Fac. de Qca., Bioqca. y Fcia., U.N.S.L. (prom. 9,46).
- d. Diploma de Honor, correspondiente a la promoción 1997 de Prof. de Enseñanza Media y Superior en Química, Fac. de Qca., Bioqca. y Fcia., U.N.S.L. (prom. 9,36).

20. Miembro Activo de la Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica

San Luis, noviembre de 2009