

Ampliación de Antecedentes: Roberto Etchenique. 2/10/2008

AMPLIACION: CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO:

Promovido a Investigador Independiente CONICET, desde el 1/11/2007.

AMPLIACION: DIRECCION DE TESISISTAS

Leonardo Zayat, Tesista de Doctorado de la UBA, Area Ciencias Químicas.  
DQIAyQF - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**Finalizada**, Abril 2008

Calificación: Sobresaliente con Mención Especial del Jurado.

Marcelo Salierno, Tesista de Doctorado de la UBA, Area Ciencias Químicas.  
DQIAyQF - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA  
a defender en Marzo de 2009.

AMPLIACION: SUBSIDIOS Y PROYECTOS

Subsidio UBACyT 2008-2010

"Dispositivos moleculares fotoactivos para observar y manipular procesos celulares "

Director: Roberto Etchenique

Integrantes: Dr.Leonardo Zayat, Lic. Marcelo Salierno, Lic.Oscar Filevich,  
Lic.Ricardo Cabrera, Maria Eugenia Siele, Josefina del Mármol, Julieta Campi,  
Franco Izzo, María Gabriela Noval.

STV Seed Fund – en colaboración con el laboratorio del Dr. Rafael Yuste,  
Columbia University (New York, NY, US), "Ruthenium-based drug delivery".

#### AMPLIACION: PUBLICACIONES CON REFERATO:

Número total de publicaciones: 29 (2.1 artículos/año)  
citas (excluyendo auto-citas): 519 (37 / año)  
*h-index*:14

24 - "1D AND 2D TEMPERATURE IMAGING WITH A FLUORESCENT RUTHENIUM COMPLEX", Oscar Filevich and Roberto Etchenique, ***Anal.Chem.* 2006**, 21, 78,7499-7503.

25 - "A NEW INORGANIC PHOTOLABILE PROTECTING GROUP FOR HIGHLY EFFICIENT VISIBLE LIGHT GABA UNCAGING", L. Zayat, M. G. Noval, J. Campi, C. I. Calero, D. J. Calvo, R. Etchenique, ***ChemBioChem***, 8, 17, **2007**, 2035-2038.

26 - "ENCAPSULATED PETRI DISH SYSTEM FOR SINGLE-CELL DRUG DELIVERY AND LONG-TERM TIME LAPSE MICROSCOPY" Marcelo Salierno, Ricardo Cabrera, Oscar Filevich, Roberto Etchenique, ***Anal.Biochem***, **2007**, 15;371(2):208-14.

27 - "CAGED AMINOACIDS FOR VISIBLE LIGHT PHOTODELIVERY", Marcelo Salierno, Cecilia Fameli, Roberto Etchenique, ***Eur.J.Inorg.Chem.* 2008**, 1125-1128.

28 - "RUTHENIUM(II) 2,2'-BIPYRIDYL TETRAKIS-ACETONITRILE UNDERGOES SELECTIVE AXIAL PHOTOCLEAVAGE", Agustín Petroni, Leonardo Slep, Roberto Etchenique, ***Inorg.Chem.* 47, 3, 2008**, 951-956.

29 - "PHOTORELEASE OF GABA WITH VISIBLE LIGHT USING AN INORGANIC CAGING GROUP", Emiliano M.Rial Verde, Leonardo Zayat, Roberto Etchenique and Rafael Yuste, ***Frontiers in Neural Circuits***, **2008** 2:2, doi: 10.3389/neuro.04.002.2008

#### AMPLIACION: PRESENTACIONES A CONGRESOS:

"Compuestos enjaulados activables por luz visible: captura y liberación de glutamato y otros aminoácidos"., Leonardo Zayat, Cecilia Fameli, Marcelo Salierno, Agustín Petroni, M. Gabriela Noval, Julieta Campi y Roberto Etchenique. presentado al VIII Taller Argentino de Neurociencias. Huerta Grande - Córdoba - Abril de 2006.

"Ser o no ser una neurona diferenciada. (Diferenciación mediante estaurosporina)", M Salierno, N Preggi, F Izzo, E Lopez, F Alvarez, R Etchenique, presentado al VIII Taller Argentino de Neurociencias. Huerta Grande - Córdoba - Abril de 2006.

"Diseño y construcción de un microscopio confocal para estudio prolongado de cultivos tridimensionales in vivo". María Eugenia Siele, Roberto Etchenique, Ricardo Cabrera\*, poster presentado al IX Taller Argentino de Neurociencias, La Falda, Abril 2007.

"Desenjaulado de GABA sobre preparaciones biológicas por absorción de luz en régimen de uno y dos fotones.", María Gabriela Noval, Julieta Campi, Leonardo Zayat, Roberto Etchenique, Cecilia Calero, Daniel Calvo, Emiliano Rial Verde, Rafael Yuste, poster presentado al IX Taller Argentino de Neurociencias, La Falda, Abril 2007.

"Fotoliberación controlada de L-serina mediante un compuesto enjaulado activable por luz visible."

Josefina del Mármol, Roberto Etchenique, María Eugenia Siele, poster presentado al IX Taller Argentino de Neurociencias, La Falda, Abril 2007.

"Desenjaulado de GABA sobre preparaciones biológicas por absorción de luz en régimen de uno y dos fotones.", María Gabriela Noval, Julieta Campi, Leonardo Zayat\*, Roberto Etchenique\* (1), Cecilia Calero, Daniel Calvo\* (2), Emiliano Rial Verde, Rafael Yuste\* (3), poster presentado al IX Taller Argentino de Neurociencias, La Falda, Abril 2007.

"Fotoliberación controlada de L- serina mediante un compuesto enjaulado activable por luz visible", Josefina del Mármol, Roberto Etchenique, María Eugenia Siele\*, poster presentado al IX Taller Argentino de Neurociencias, La Falda, Abril 2007.

"RuBiGABA: a new caged compound for visible one-photon and two-photon uncaging of GABA", E. Rial-Verde, L. Zayat, R. Etchenique, R. Yuste, Neuroscience 2007, San Diego (CA) - USA, 3 al 7 de Noviembre de 2007.

"Análisis de la dinámica del crecimiento axonal en células ganglionares", Marcelo Salierno, Franco Izzo, Ana Ortalli, Gabriel Scicolone y Roberto Etchenique. poster presentado al X Taller Argentino de Neurociencias, Huerta Grande, 9-13 Abril 2008.

"La jaula de las nicotinas", Oscar Filevich, Marcelo Salierno y Roberto Etchenique, poster presentado al X Taller Argentino de Neurociencias, Huerta Grande, 9-13 Abril 2008.

“Neurotransmisores enjaulados modificados de alta hidrofiliidad”, María Gabriela Noval y Roberto Etchenique, poster presentado al X Taller Argentino de Neurociencias, Huerta Grande, 9-13 Abril 2008.

“First Nicotine Caged Compound for neurochemical research”, Marcelo Salierno, Oscar Filevich and Roberto Etchenique, I Congresso IBRO/LARC de Neurociencias da América Latina, Caribe e Península Ibérica, Buzios (RJ), Brasil, 1-4 setiembre de 2008.

#### AMPLIACION: TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

Patente de Invención: “Visible uncaging of bioactive compounds”

Inventors: Roberto Etchenique (Universidad de Buenos Aires)  
Luis Baraldo (Universidad de Buenos Aires)  
Rafael Yuste (Columbia University)

PCT/US 2004/042147

#### AMPLIACION: PRODUCCION EN DOCENCIA Y EXTENSION:

“La medición, una de las bases de la búsqueda científica del conocimiento”, Roberto Etchenique y Melina Furman, material y clases para docentes de profesorado en ciencias (nivel terciario). FLACSO, 2008.

“Libros, revolución digital y neurociencias. ¿Adonde vamos?”, Roberto Etchenique, 4ta Jornada de Bibliotecas y Centros de Documentación de la UBA, 14 de Agosto de 2008,

“El Futuro del Libro”, *Roberto Etchenique analiza si la tecnología puede terminar con el soporte de conocimiento más duradero*, “El Cable Semanal numero 696”, Agosto 2008.