

- Asistencia y presentación de poster al V Taller Argentino de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, 10 al 14 de abril de 2003.  
<http://secinv9.de.fcen.uba.ar/neurociencias/taller03/Vtallerd.pdf>

Resumen:

**Transmisión sináptica y excitabilidad - posters**  
**UN NUEVO SISTEMA EXPERIMENTAL PARA**  
**DETERMINACION DE CIRCUITERIA NEURONAL.**

Leonardo Zayat, Pablo Albores, Martin Habif, Mariano Giombini, **Ricardo Cabrera**, Roberto Etchenique y Luis M.Baraldo.

INQUIMAE-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA. Pabellón 2, Ciudad Universitaria, C1428EHA, Ciudad de Buenos Aires.

En este trabajo se describe un sistema experimental para la determinación de circuitería neuronal en base a los siguientes elementos:

1 - Una familia nueva de fotoliberadores de neurocompuestos a base de complejos de Rutenio que presentan grandes ventajas respecto a todas las familias existentes (baja energía de excitación, posibilidad de sintonización de la banda de absorción, de sus propiedades de solubilidad, de su potencial redox y de su afinidad química.

2 - Un setup experimental foto-electrofisiológico que utiliza un laser de Nd-YAG bombeado por semiconductor para enfocar un spot mediante una lente controlada por bobinas móviles en X e Y que permite ejecutar secuencias de pulsos con resolución espacial micrométrica y resolución temporal en los milisegundos.