

**IIBM**  
**Instituto de**  
**Ingeniería**  
**Biomédica**

# **Registro de Actividad Neuronal con Imágenes de Fluorescencia**

**Cinquini Mariano**  
**Gonzalez Sergio**

Lugar de trabajo: Instituto de Ingeniería Biomédica, FIUBA

Director: Dr. Ing. Sergio Lew  
Codirector: Dr. Ing. Pedro Arini

Fecha de Inicio de Tesis: 1º Cuatrimestre 2011  
Fecha Estimada de Defensa: 2012

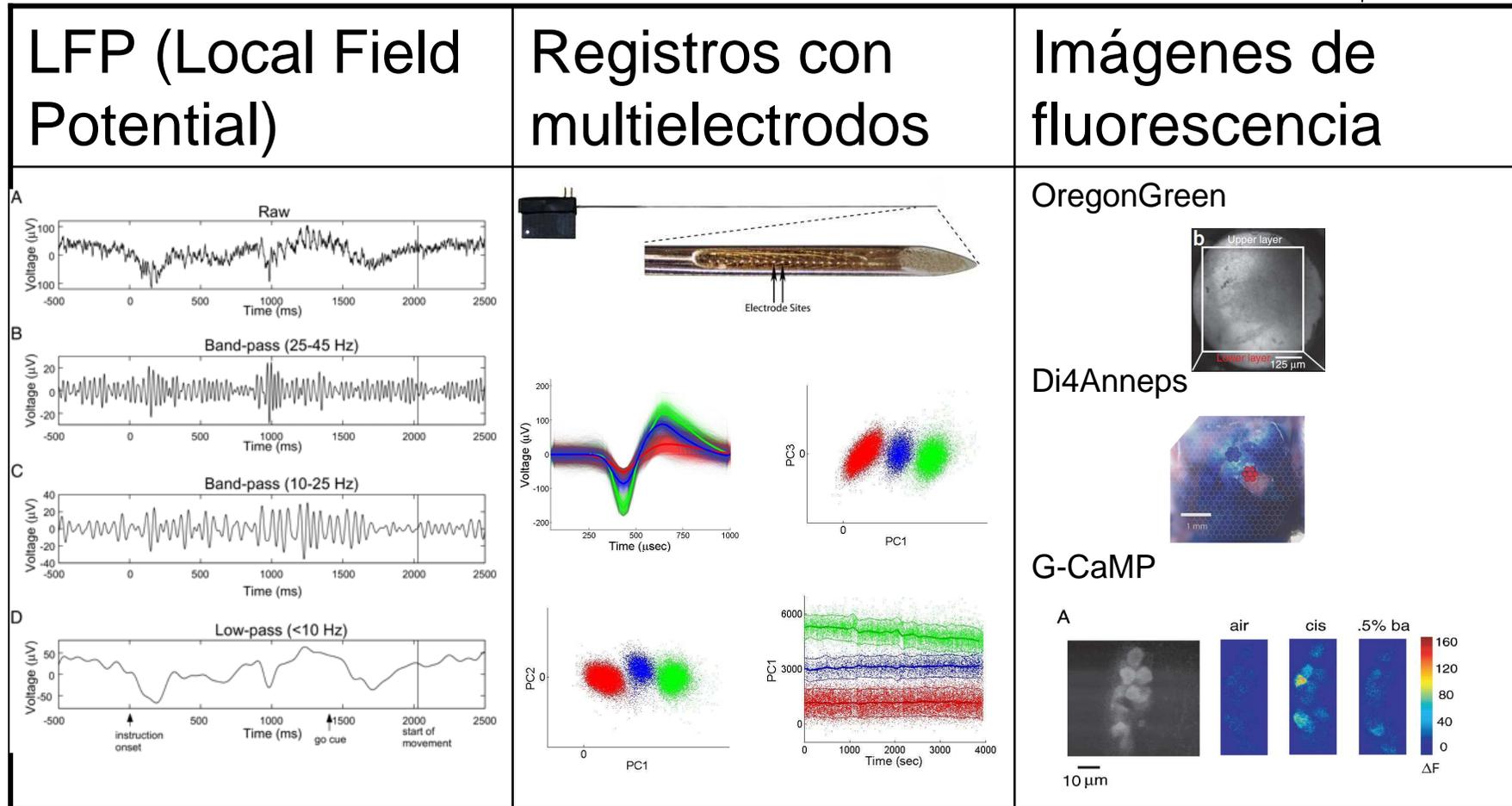


## Medición de actividad neuronal en poblaciones

La información codificada en el sistema neuronal es “sparse” con lo cual es necesario medir gran cantidad de neuronas durante intervalos largos de tiempo para lograr buenas estimaciones.

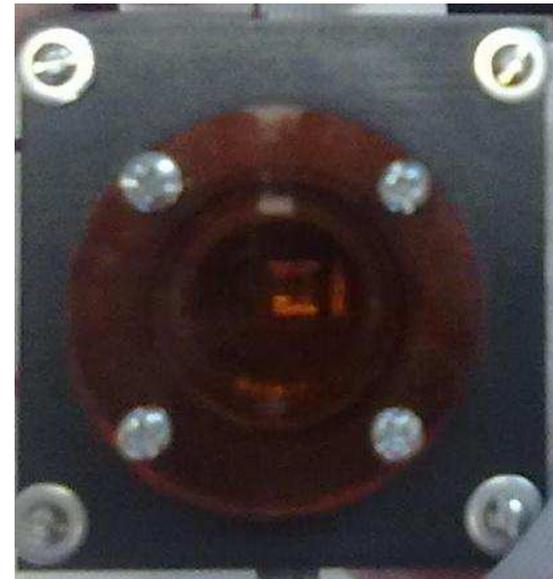


# Métodos de medición existentes

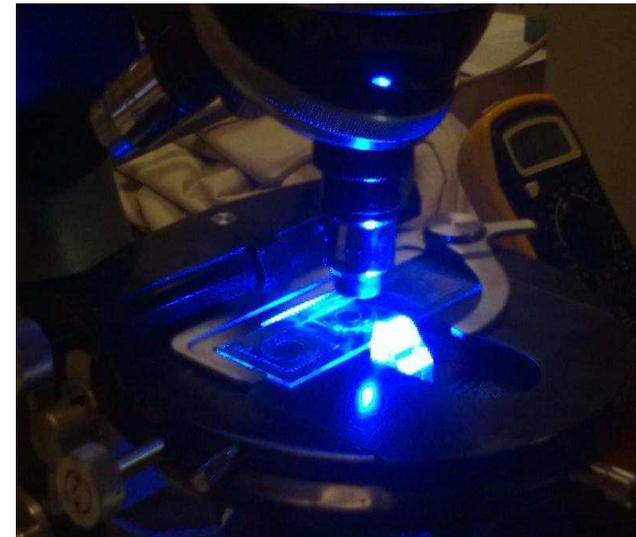
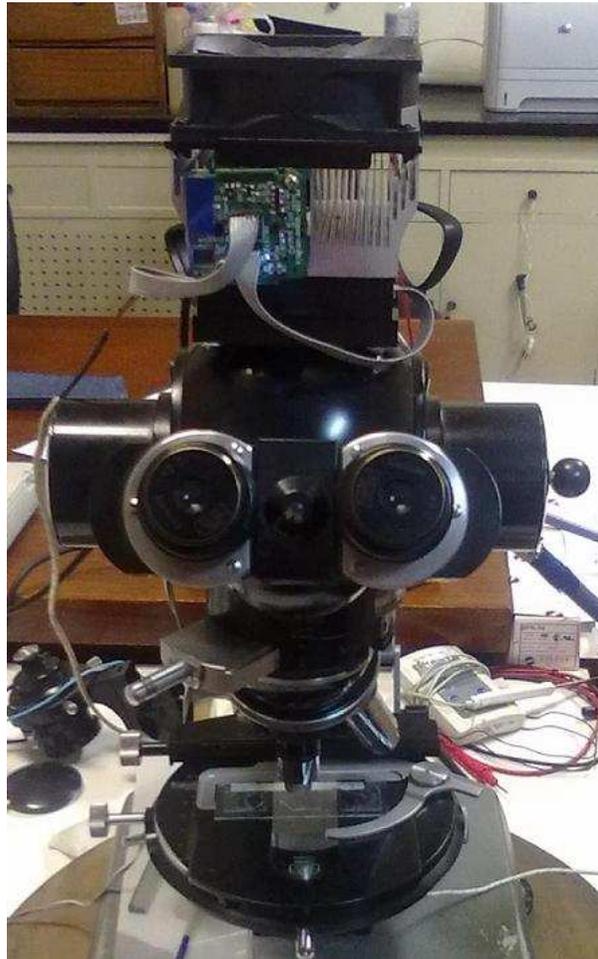




# Desarrollo de Dispositivo de Medición

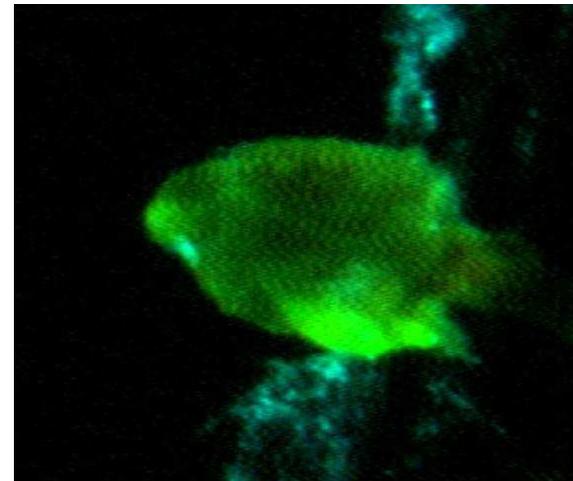
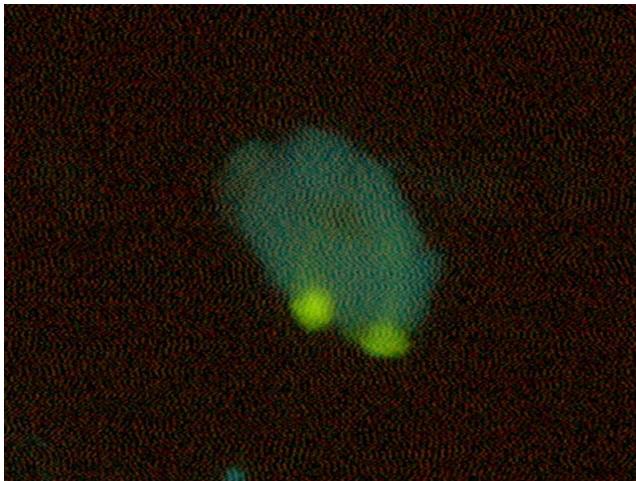
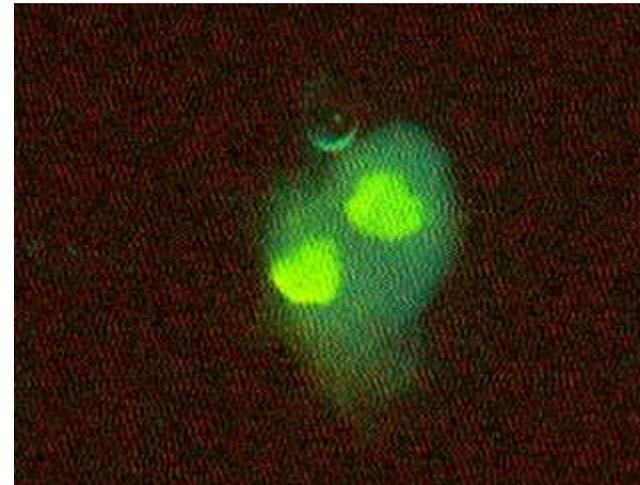
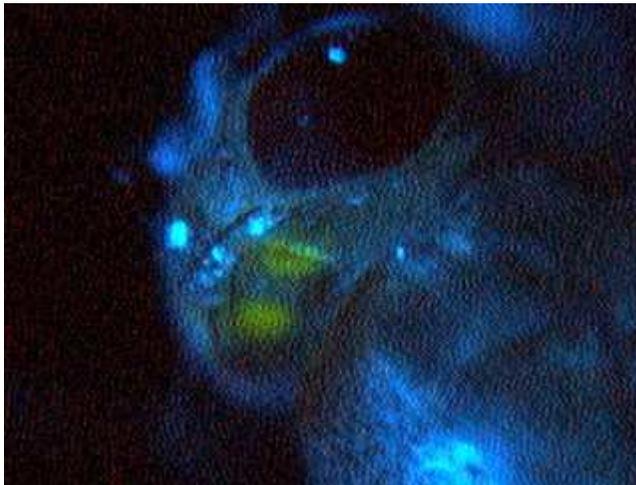


# Desarrollo de Dispositivo de Medición (continuación)



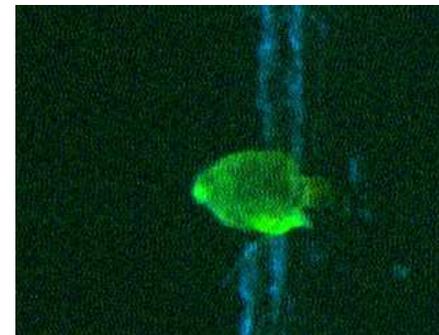
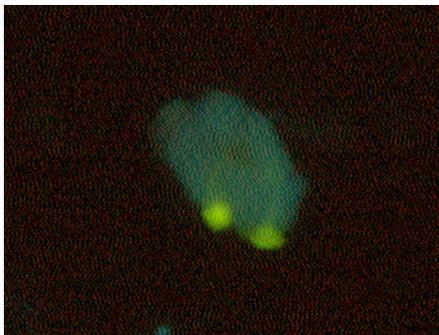
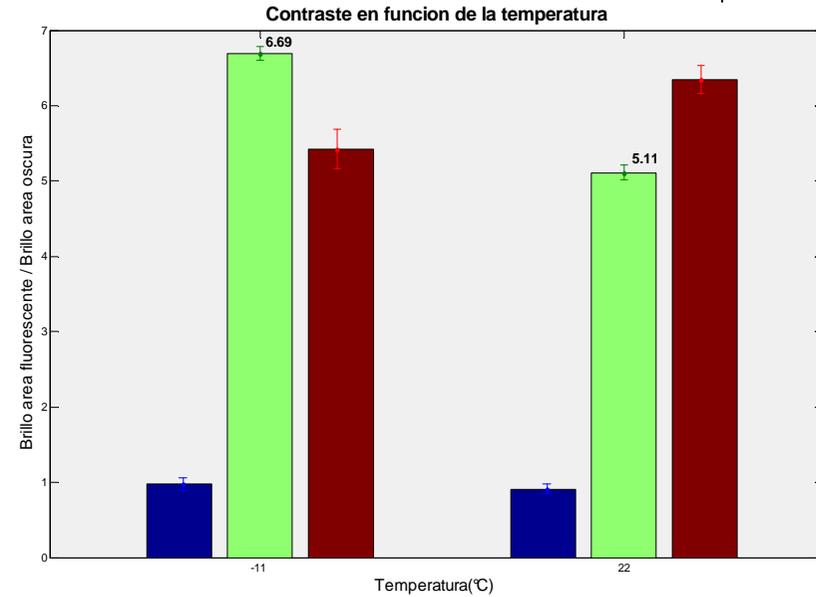
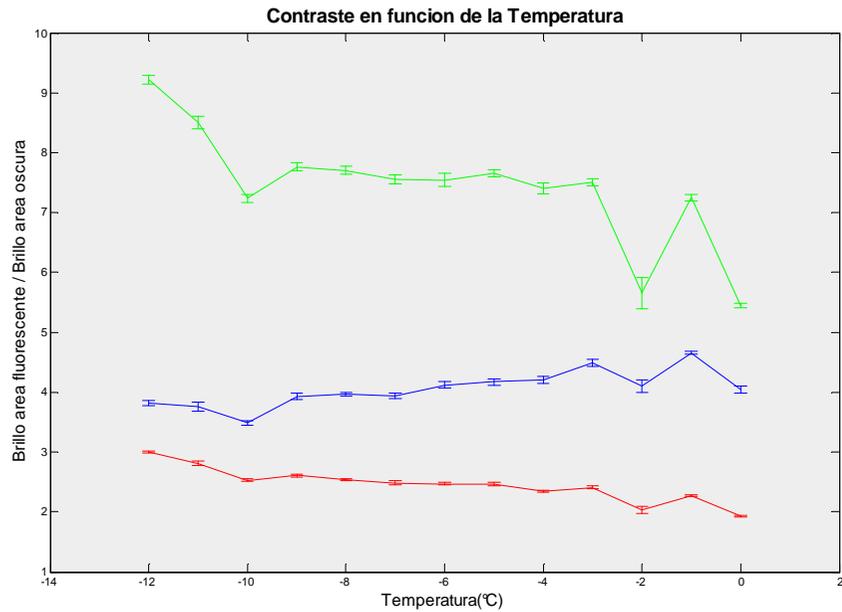


# Resultados Preliminares

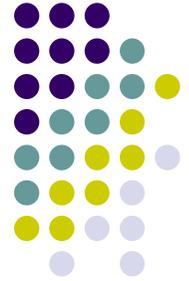




# Resultados preliminares (continuación)



**¡Muchas Gracias!**



¿Preguntas?

¿Dudas?