

ÁREA DE FISIOLOGÍA



Edificio 21

Responsable del Área: Agnès Gruart

Teléfono: 954 349 511

E-mail: agrumas@upo.es

- **División de Neurociencias:** <http://www.divisionneurociencias.es/>
- **Lab. de Neurociencia Celular y Plasticidad**
- **Lab. de Neurociencia Funcional:** <http://www.upo.es/neuroaging/es/>
- **Lab. Comportamiento de Drosophila**

- ✓ **Comportamiento**
- ✓ **Electrofisiología *in vivo***
- ✓ **Electrofisiología *in vitro***
- ✓ **Biología Celular**
- ✓ **Biología Molecular**
- ✓ **Farmacología**
- ✓ **Genética**

ÁREA DE FISIOLOGÍA

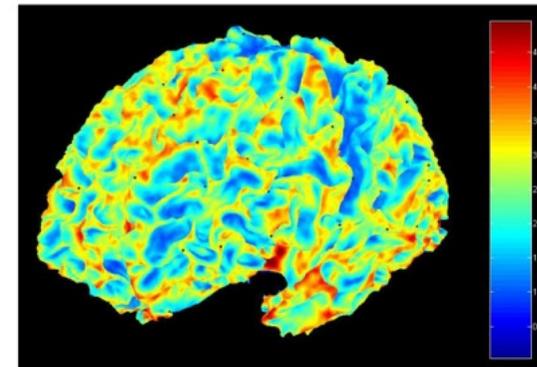
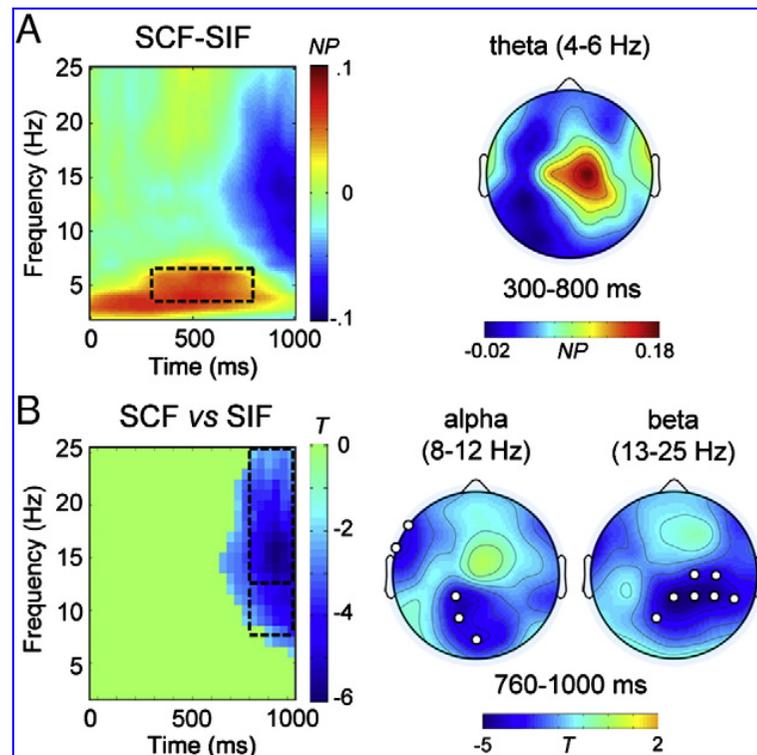
10 Proyectos ofertados

1. Alteraciones de la conectividad funcional de la corteza cerebral en personas mayores en alto riesgo de desarrollar la enfermedad de Alzheimer.
2. Relación entre los polimorfismos del gen ApoE y la memoria en humanos
3. Interacción cerebro-máquina a través de modelos animales
4. Mecanismos neuronales que subyacen a las interacciones cerebro-cerebro y cerebro-ambiente
5. Efecto de la estimulación eléctrica transcraneal sobre la excitabilidad de la corteza cerebral: desarrollo de nuevos modelos animales
6. Estudio comportamental del papel de los ocelos en la respuesta de escape en *Drosophila melanogaster*
7. Neurogénesis adulta y envejecimiento
8. Daño/reparación del DNA neuronal en la formación de memorias
9. Plasticidad neuronal en distintas cepas de ratones silvestres y mutantes
10. Posibles mecanismos de acción de los receptores de glutamato de tipo NMDA presinápticos: Un enfoque bioinformático

- 1) Alteraciones de la conectividad funcional de la corteza cerebral en personas mayores en alto riesgo de desarrollar la enfermedad de Alzheimer
- 2) Relación entre los polimorfismos del gen ApoE y la memoria en humanos

José Luis Cantero Lorente:

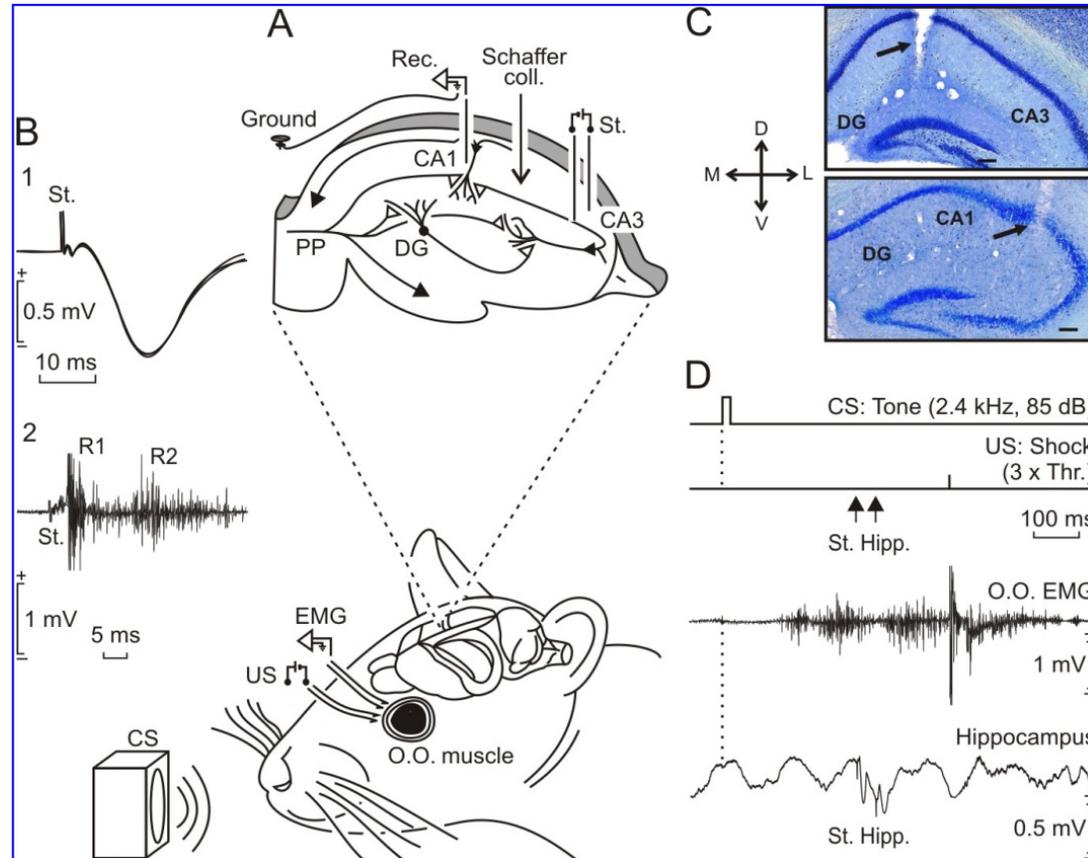
 jcanlor@upo.es



3) Interacción cerebro-máquina a través de modelos animales

Agnès Gruart i Massó

agrumas@upo.es



4) Mecanismos neuronales que subyacen a las interacciones cerebro-cerebro y cerebro-ambiente

Raudel Sánchez Campusano

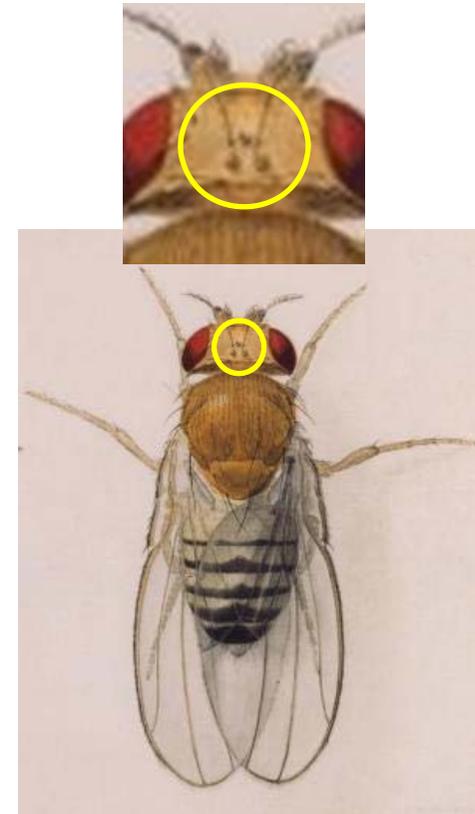
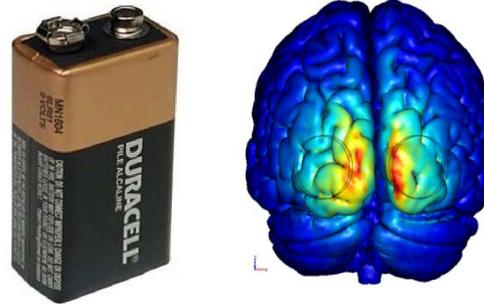
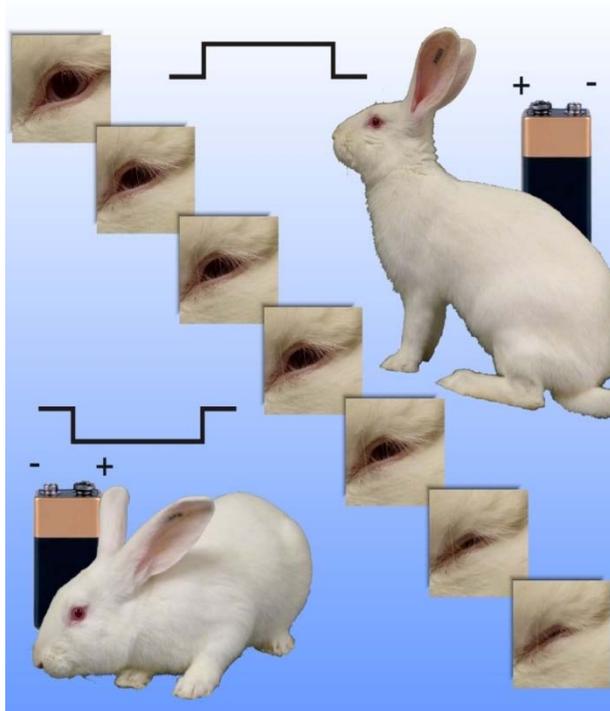
rsancam@upo.es



5) Efecto de la estimulación eléctrica transcraneal sobre la excitabilidad de la corteza cerebral: desarrollo de nuevos modelos animales

Javier Márquez Ruiz

jmarquez@upo.es



6) Estudio comportamental del papel de los ocelos en la respuesta de escape en *Drosophila melanogaster*

Antonio Prado Moreno

apramor@upo.es

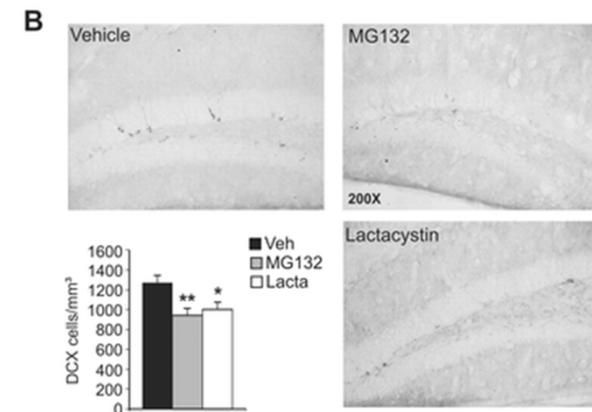
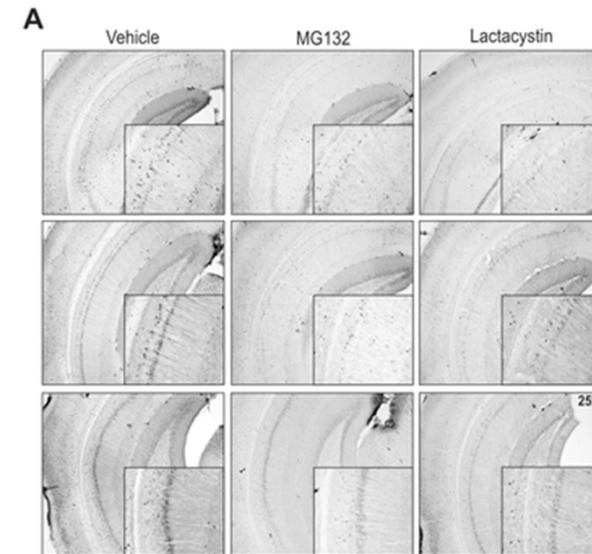
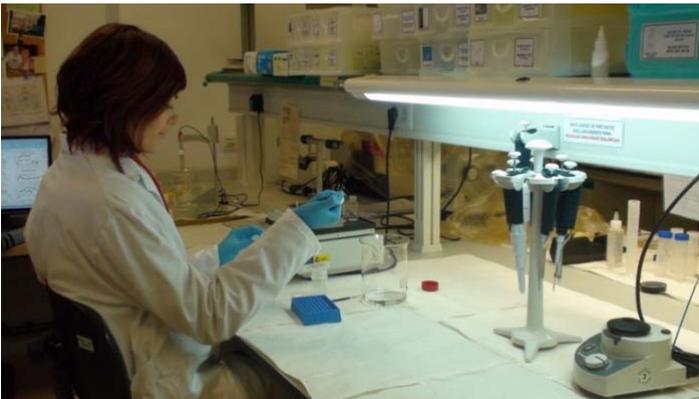
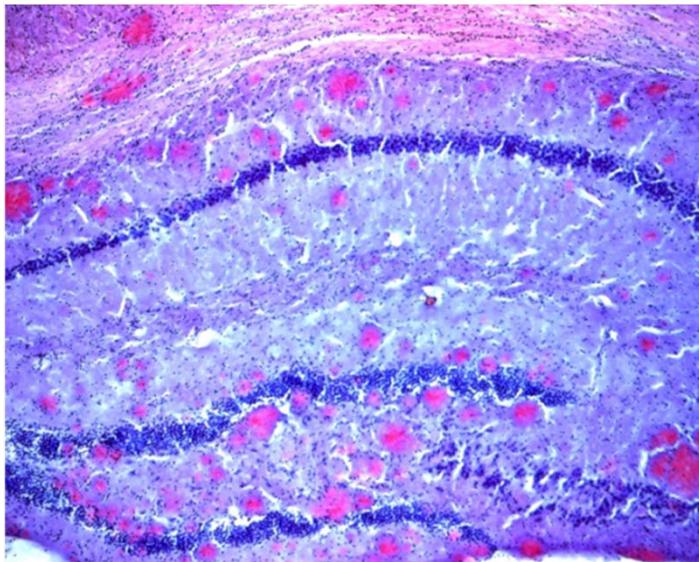


7) Neurogénesis adulta y envejecimiento

8) Daño/reparación del DNA neuronal en la formación de memorias

Ángel Manuel Carrión Rodríguez

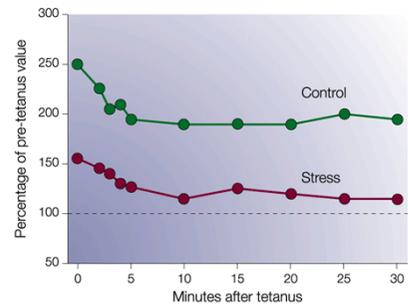
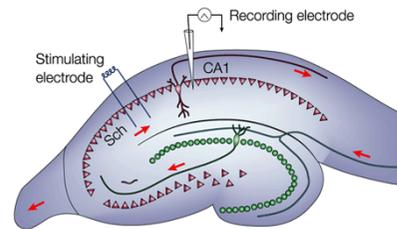

amancar@upo.es



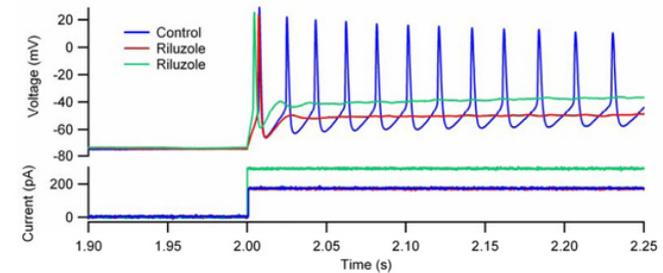
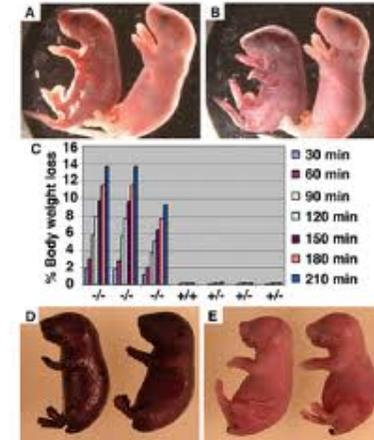
9) Plasticidad neuronal en distintas cepas de ratones silvestres y mutantes

Antonio Rodríguez-Moreno

arodmor@upo.es



Nature Reviews | Neuroscience



10) Posibles mecanismos de acción de los receptores de glutamato de tipo NMDA presinápticos: Un enfoque bioinformático

Yuniesky Andrade Talavera

yandtal@upo.es



Responsable del Área: Agnès Gruart

Teléfono: 954 349 511

E-mail: agrumas@upo.es

- **División de Neurociencias: <http://www.divisionneurociencias.es/>**
- **Lab. de Neurociencia Celular y Plasticidad**
- **Lab. de Neurociencia Funcional: <http://www.upo.es/neuroaging/es/>**
- **Lab. Comportamiento de Drosophila**