

# ÁREA DE FISIOLOGÍA

## GRADO DE BIOTECNOLOGÍA

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
FISIOLOGÍA	10	Prof. Agnès Gruart (responsable de Área)	<ul style="list-style-type: none"><li>-Interacción cerebro-máquina a través de modelos animales (<b>Prof. José María Delgado García</b>)</li><li>-Uso de ratones mutantes en estudios de cambios plásticos del cerebro involucrados en aprendizaje, desarrollo y lesiones (<b>Prof. Antonio Rodríguez Moreno</b>)</li><li>-Estudio de los mecanismos neuronales de memoria en modelos animales (<b>Prof. Agnès Gruart i Massó</b>)</li><li>-Efecto de la estimulación eléctrica transcraneal sobre la excitabilidad de la corteza cerebral: desarrollo de nuevos modelos animales (<b>Prof. Javier Márquez Ruiz</b>)</li><li>-Estudio de patrones electrofisiológicos (ECG, EMG,...) durante el desarrollo postnatal de ratones (<b>Prof. Eduardo Domínguez del Toro</b>)</li><li>-Epigenética de la nocicepción (<b>Prof. Ángel Manuel Carrión Rodríguez</b>)</li><li>-Epilepsia y neurogénesis adulta (<b>Prof. Ángel Manuel Carrión Rodríguez</b>)</li><li>-Papel de <i>dream</i> en neuroinflamación (<b>Prof. Ángel Manuel Carrión Rodríguez</b>)</li><li>-Alteraciones en la coordinación oscilatoria de la corteza cerebral en personas mayores en alto riesgo de desarrollar la enfermedad de Alzheimer (<b>Prof. José Luis Cantero Lorente</b>)</li><li>-Análisis de la actividad circadiana en <i>Drosophila melanogaster</i> (<b>Prof. Antonio Prado Moreno</b>)</li></ul>

### INFORMACIÓN:

**Agnès Gruart**

**Área de Fisiología**

**Teléfono: 954 349 511**

**E-mail: [agrumas@upo.es](mailto:agrumas@upo.es)**

**-División de Neurociencias: <http://www.divisionneurociencias.es/>**

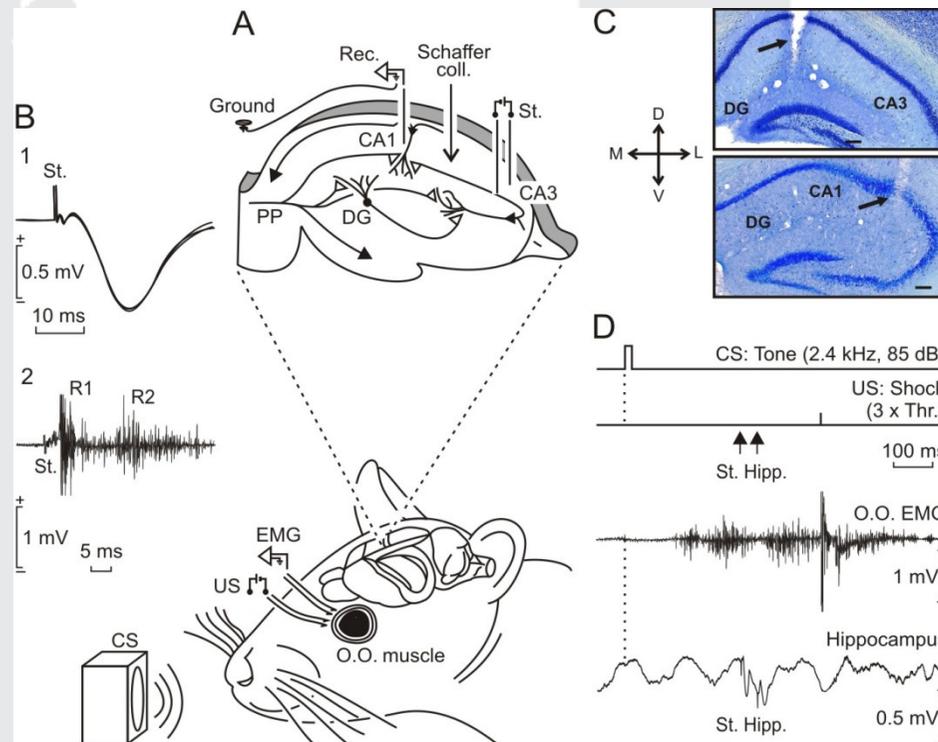
**-Lab. de Neurociencia Celular y Plasticidad**

**-Lab. de Neurociencia Funcional: <http://www.upo.es/neuroaging/es/>**

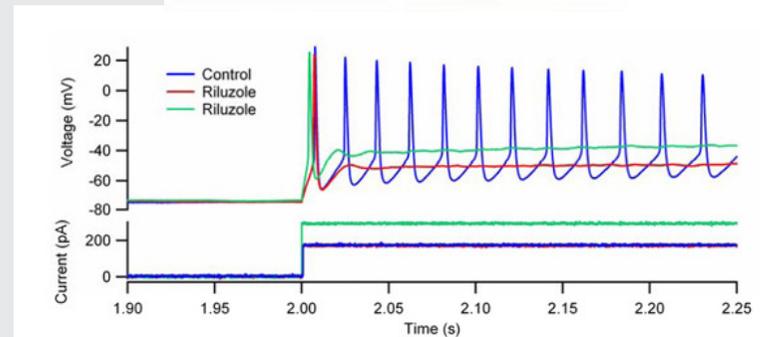
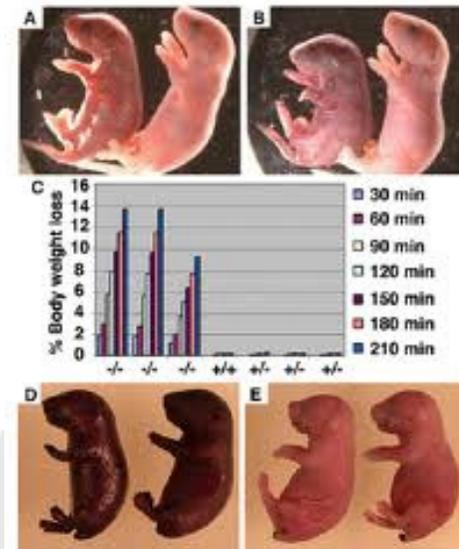
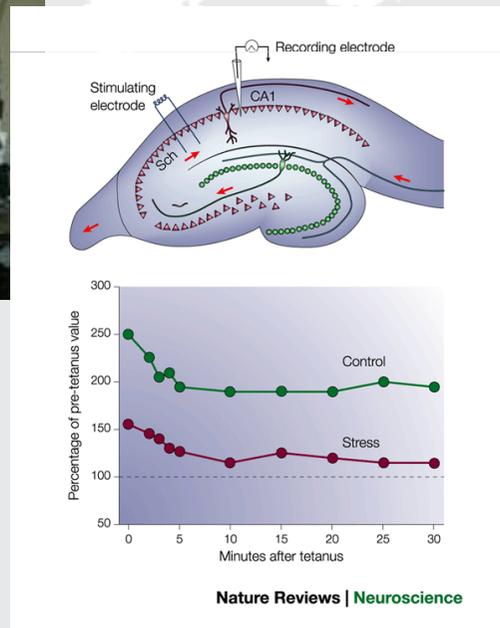
-Interacción cerebro-máquina a través de modelos animales (**Prof. José María Delgado García**)

-Estudio de los mecanismos neuronales de memoria en modelos animales (**Profa. Agnès Gruart i Massó**)

-Efecto de la estimulación eléctrica transcraneal sobre la excitabilidad de la corteza cerebral: desarrollo de nuevos modelos animales (**Prof. Javier Márquez Ruiz**)



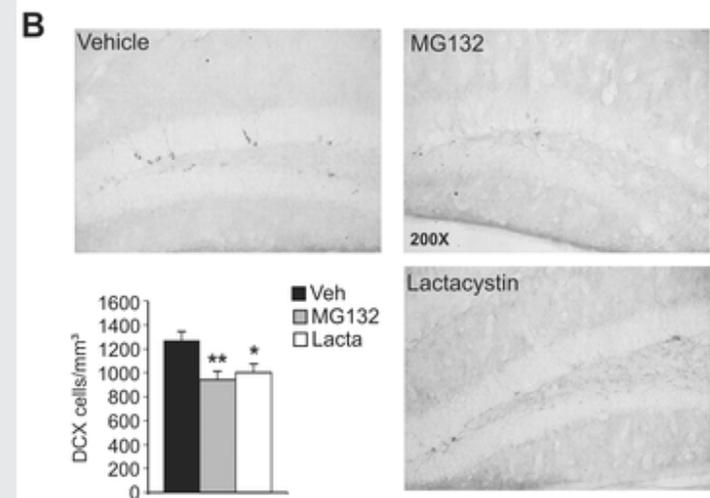
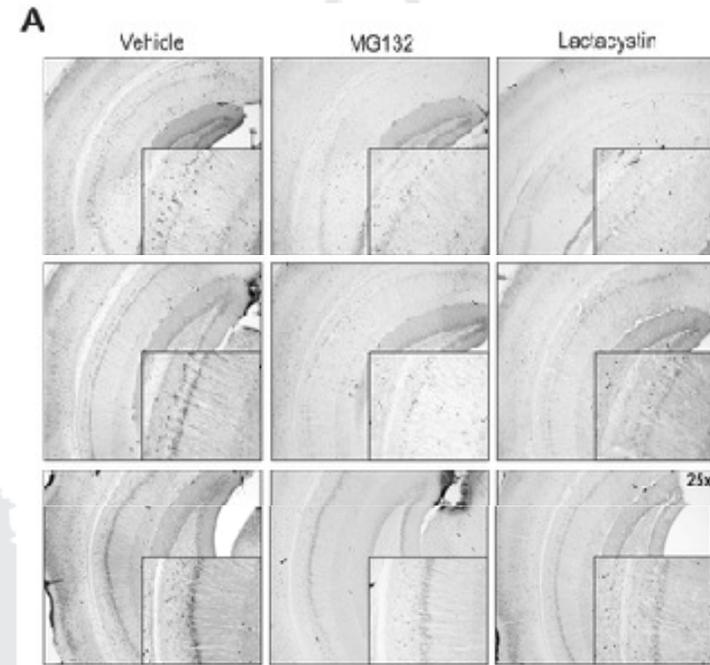
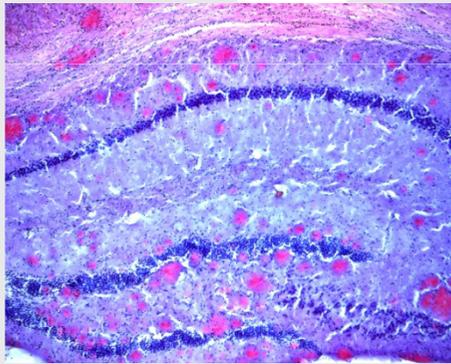
- Uso de ratones mutantes en estudios de cambios plásticos del cerebro involucrados en aprendizaje, desarrollo y lesiones (**Prof. Antonio Rodríguez Moreno**)
- Estudio de patrones electrofisiológicos (ECG, EMG,...) durante el desarrollo postnatal de ratones (**Prof. Eduardo Domínguez del Toro**)



-Epigenética de la nocicepción (**Prof. Ángel Manuel Carrión Rodríguez**)

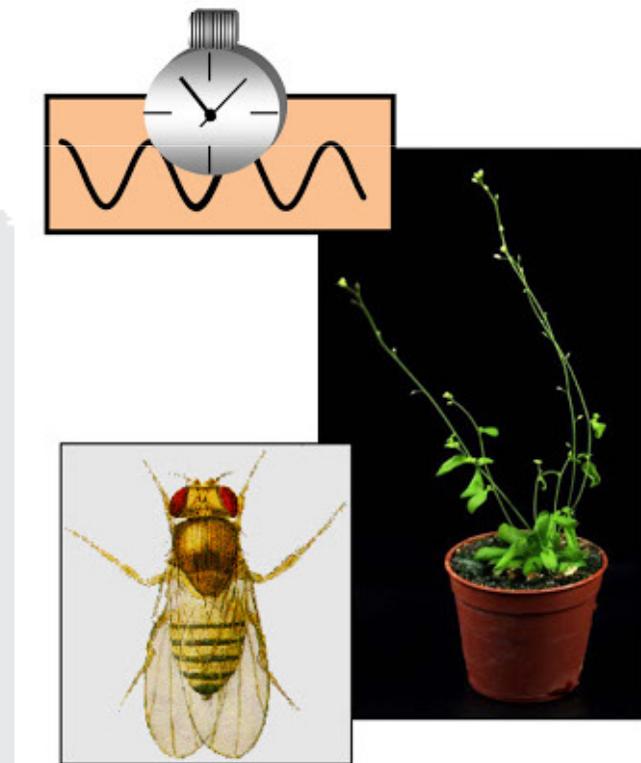
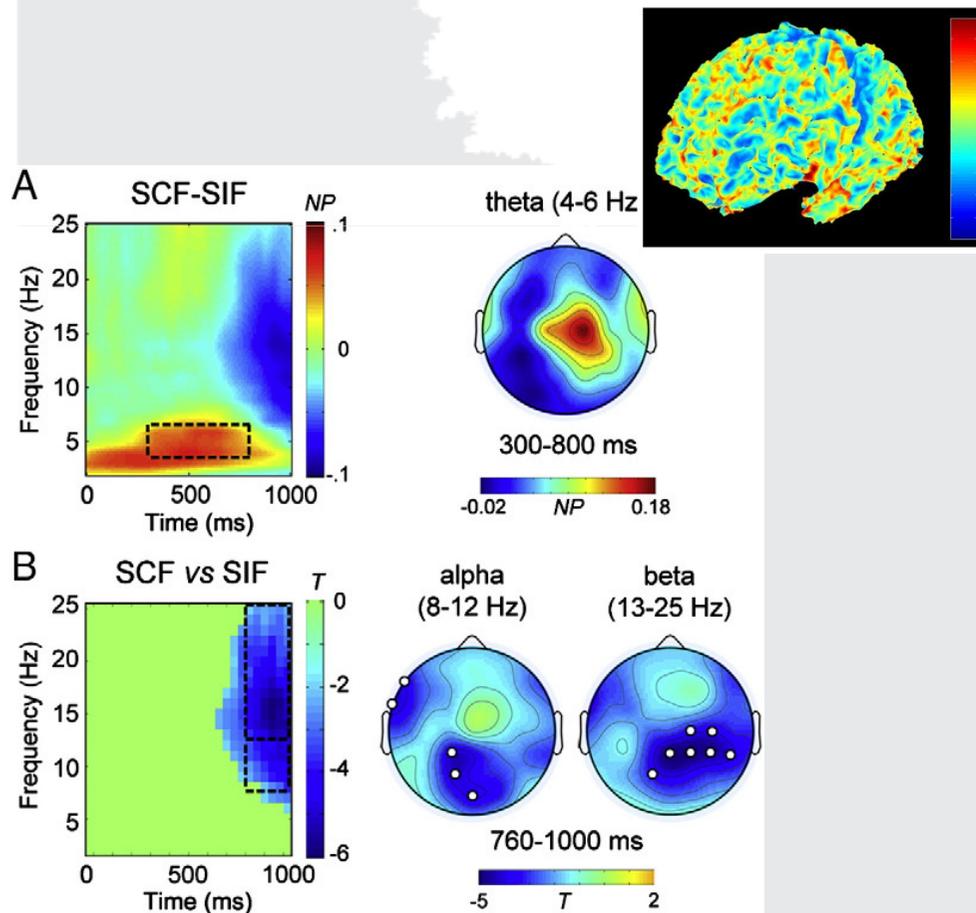
-Epilepsia y neurogénesis adulta (**Prof. Ángel Manuel Carrión Rodríguez**)

-Papel de *dream* en neuroinflamación (**Prof. Ángel Manuel Carrión Rodríguez**)

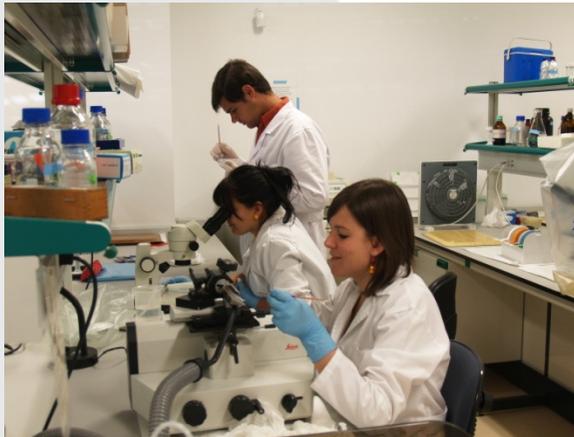


-Alteraciones en la coordinación oscilatoria de la corteza cerebral en personas mayores en alto riesgo de desarrollar la enfermedad de Alzheimer (**Prof. José Luis Cantero Lorente**)

-Análisis de la actividad circadiana en *Drosophila melanogaster* (**Prof. Antonio Prado Moreno**)



# ÁREA DE FISIOLÓGÍA



EDIFICIO 21



## TÉCNICAS:

### ÁREA DE FISIOLÓGÍA

Comportamiento  
Electrofisiología *in vivo*  
Electrofisiología *in vitro*  
Biología Celular

MULTIDISCIPLINARES

Biología Celular  
Biología Molecular  
Farmacología  
Genética

Abbot



Servier

