

CAI DE CARTOGRAFIA CEREBRAL

Imagen Molecular PET

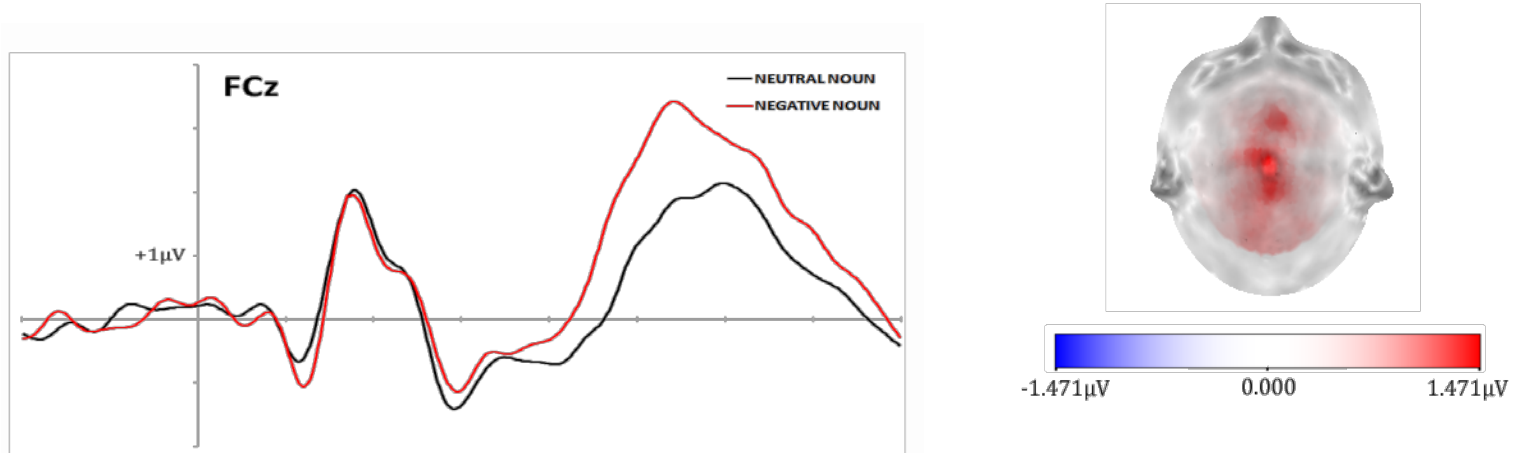
EEG de alta resolución



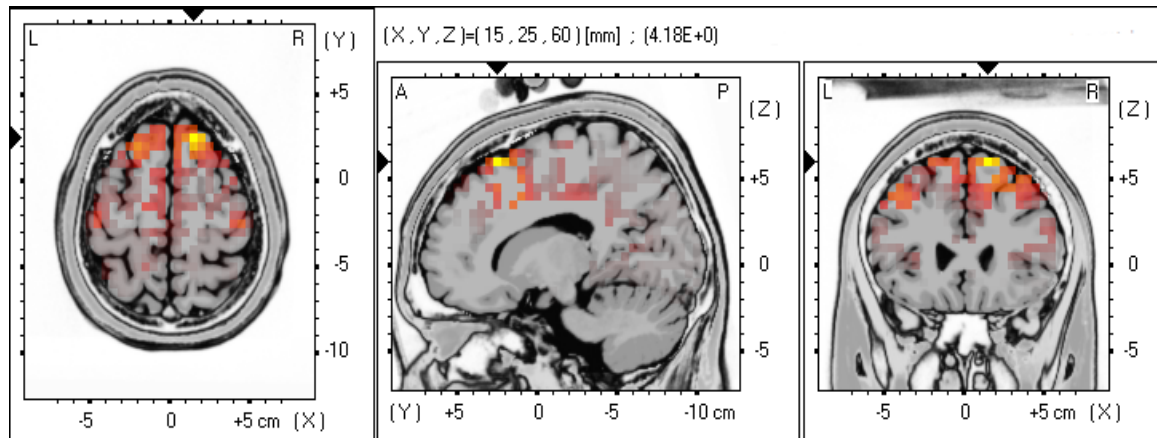
Miguel A. Pozo
Instituto Pluridisciplinar, UCM.
www.ucace.com

EEG de alta resolución

1. Análisis de potenciales evento-relacionados y de tiempo-frecuencia



2. Estimar el origen cerebral de estas activaciones



•Aplicaciones

1. Procesamiento del lenguaje
2. Interacciones entre la emoción y el lenguaje
3. Mecanismos implicados en la organización perceptiva
4. Estudios cognitivos

•Algunas publicaciones

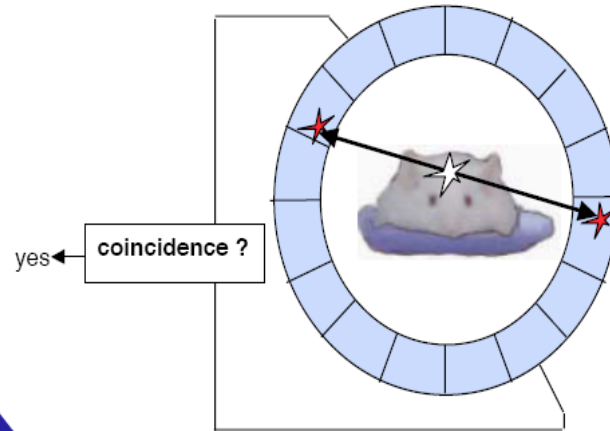
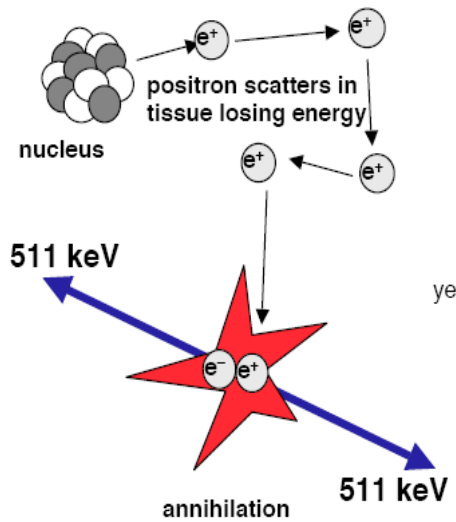
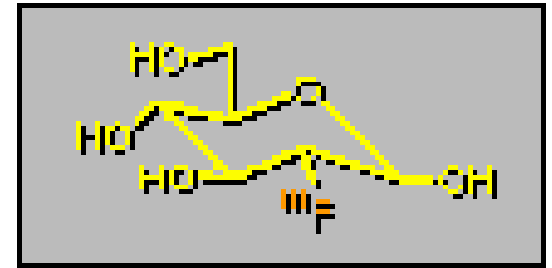
Rodríguez-Gómez P, Sánchez-Carmona A, Smith C, Pozo MA, Hinojosa JA, Moreno EM. (2016). On the violation of causal, emotional, and locative inferences: An event related potentials study. *Neuropsychologia*, **87**, 25-34.

Hinojosa JA, Rincón-Pérez I, Romero-Ferreiro MV, Martínez-García N, Villalba-García C, Montoro PR, Pozo MA. (2016). The Madrid Affective Database for Spanish (MADS): Ratings of Dominance, Familiarity, Subjective Age of Acquisition and Sensory Experience. *PLoS ONE*, **11(5)** e0155866

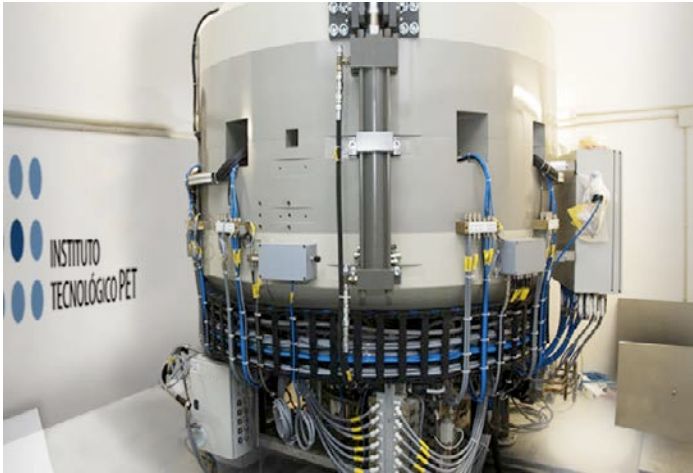
Hinojosa JA, Martínez-García N, Villalba-García C, Fernández-Folgueiras U, Sánchez-Carmona A, Pozo MA, Montoro PR. (2016). Affective norms of 875 Spanish words for five discrete emotional categories and two emotional dimensions. *Behavior Research Methods*, **48(1)**, 272-284.

Montoro PR, Luna D, Albert J, Santaniello G, López-Martín S, Pozo MA, Hinojosa JA. (2015). A temporo-spatial analysis of the neural correlates of extrinsic perceptual grouping in vision. *Neuropsychologia*, **69**, 118-129.

Imagen Molecular PET



Instituto Tecnológico PET



^{18}F -FDG
 ^{18}F Na
 ^{18}F -FMISO
 ^{18}F -Choline
 ^{18}F -DOPA
 ^{18}F -MPPF

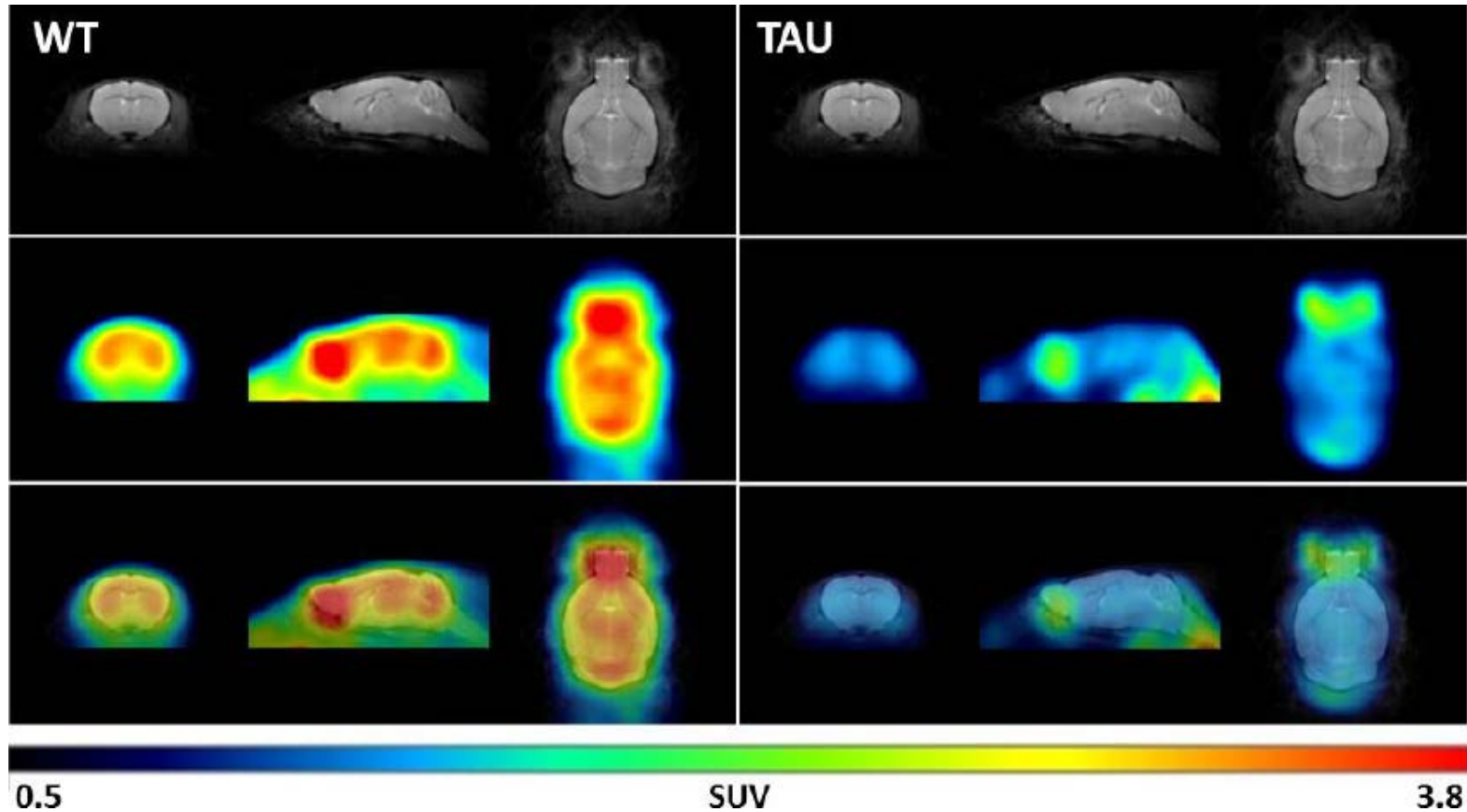
Desarrollo tecnológico equipo PET animales pequeños



Balcerzyk M, Kontaxakis G, Delgado M, Garcia L, Correcher C, Gonzalez AJ, Gonzalez A, Rubio JL, Benlloch JM & **Pozo MA**. *Meas. Sci. Technol* **20** (10): 1-6 (2009).

Aplicaciones:

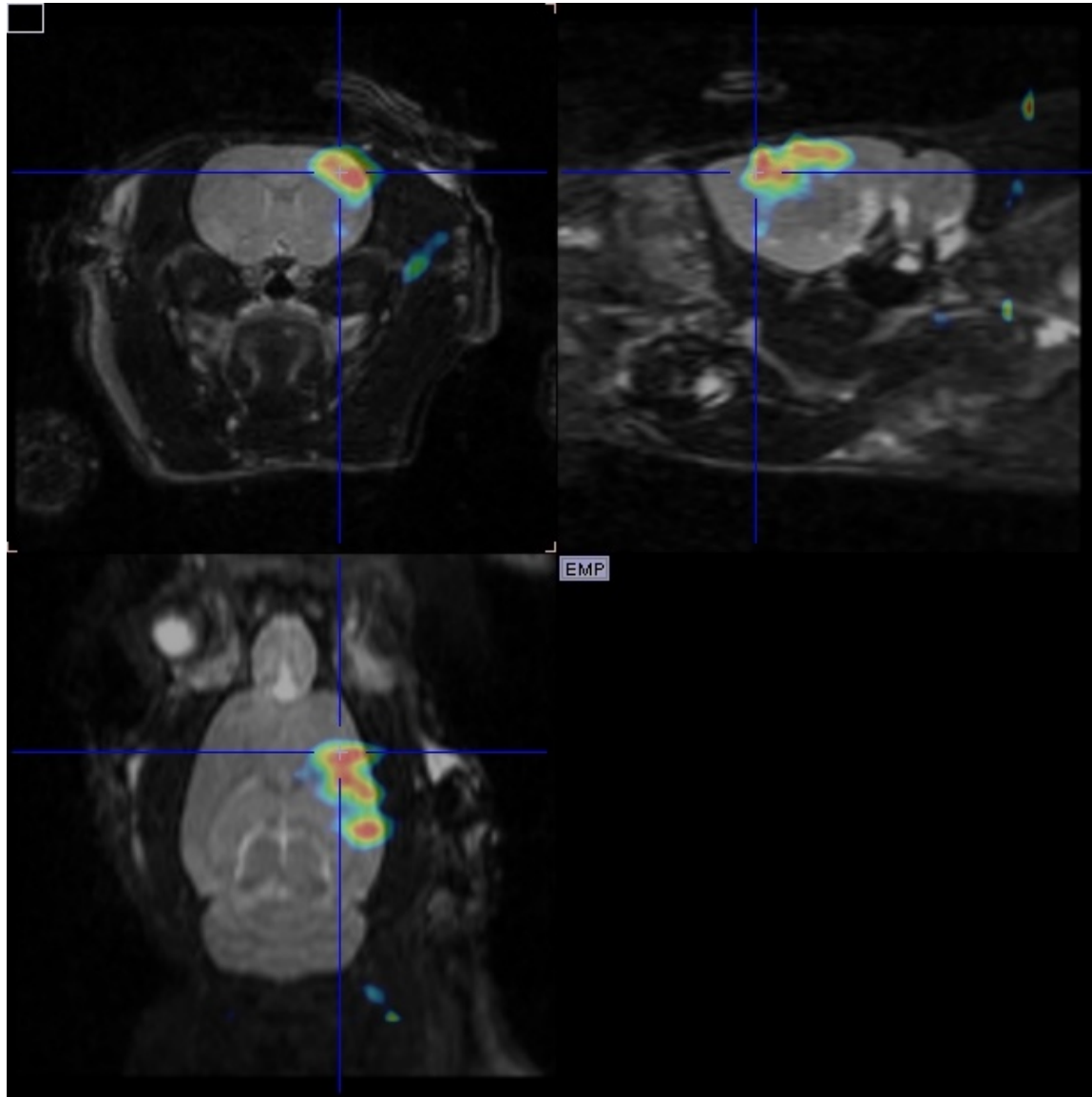
1. Evaluación de modelos experimentales de enfermedad mediante imagen molecular PET ^{18}F FDG-TAU



De Cristóbal J, García-García L, Delgado M, Pérez M, **Pozo MA**, Medina M. **J Alzheimers Dis.** 2014; 40 Suppl 1:S79-89.

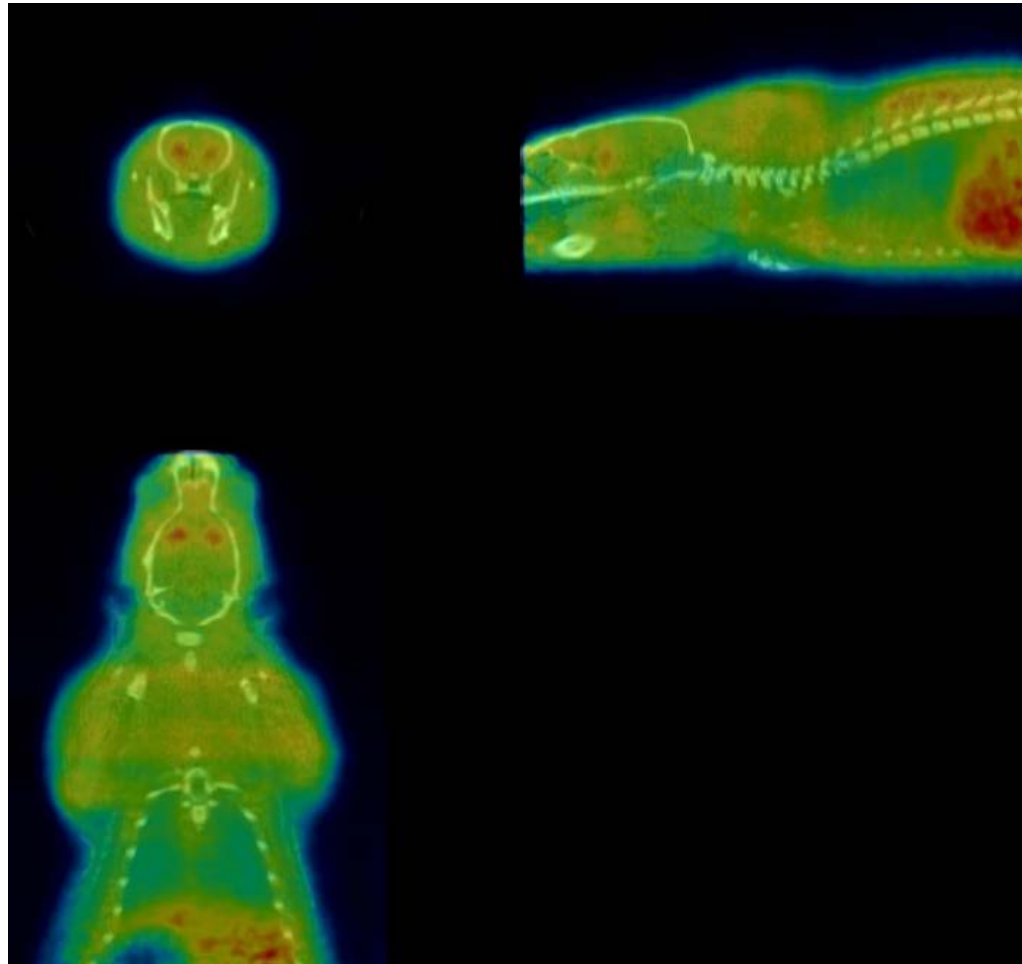
Aplicaciones:

1. Evaluación de modelos experimentales de enfermedad mediante imagen molecular PET ^{18}F -FMISO en ictus cerebral



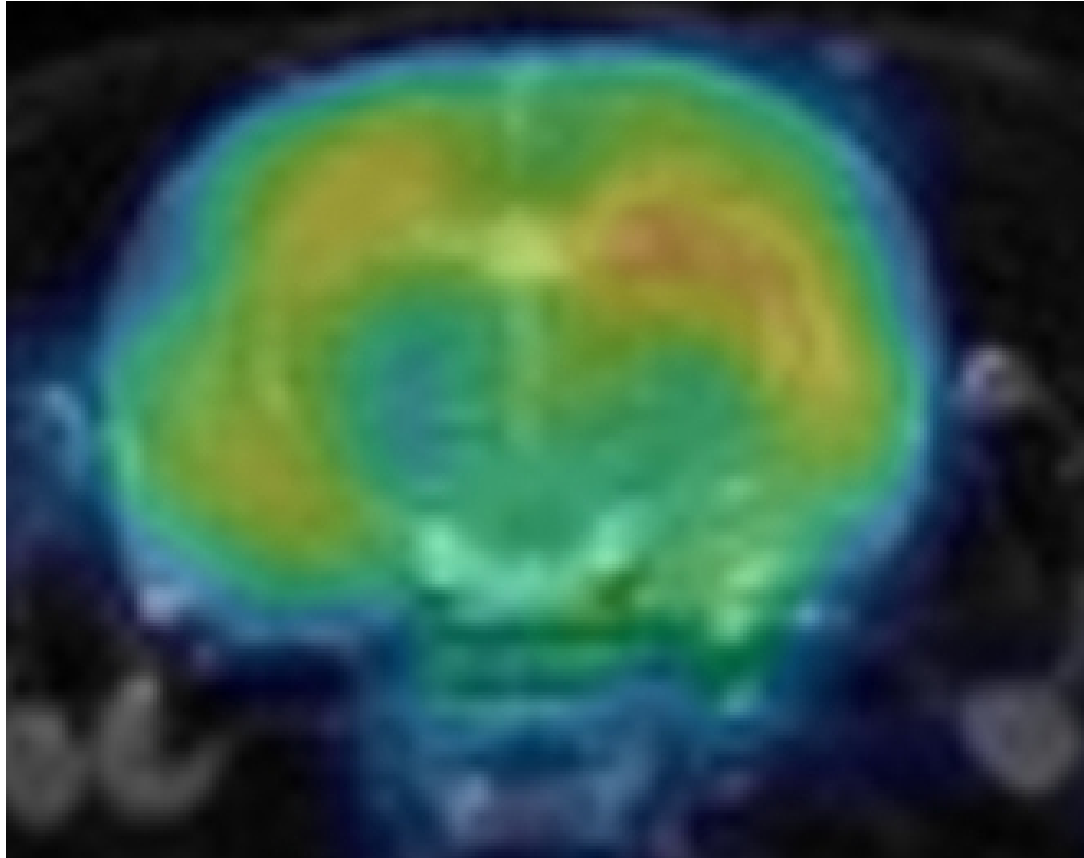
Aplicaciones:

2. Evaluación pre-clínica de fármacos o trazadores de imagen PET ^{18}F -DOPA



Aplicaciones:

2. Evaluación pre-clínica de fármacos o trazadores de imagen PET ^{18}F -MPPF & ^{18}F -10



P201231651-2012

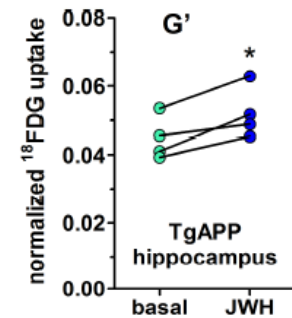
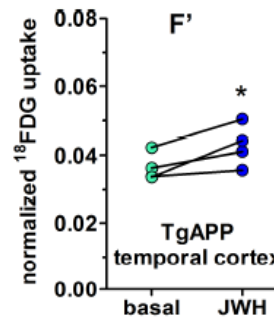
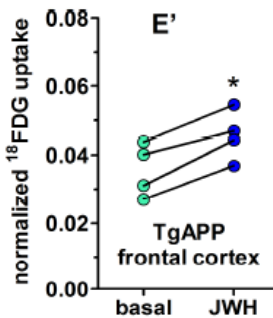
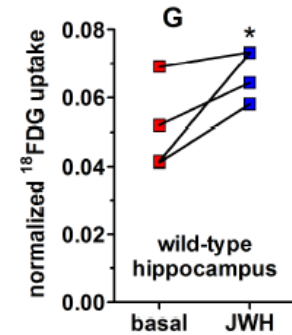
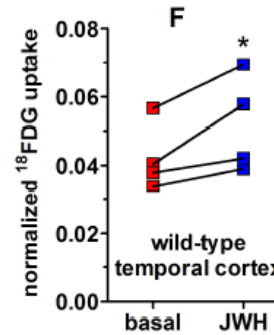
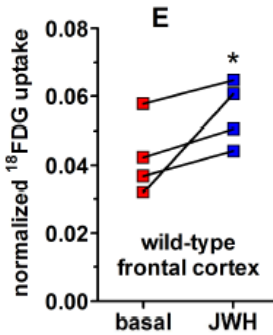
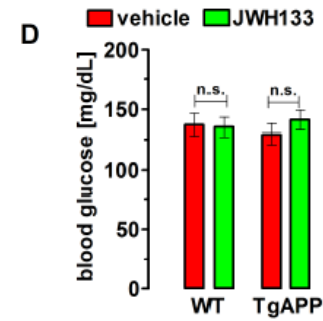
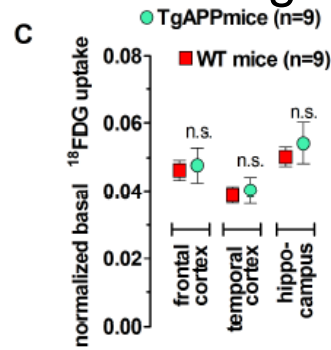
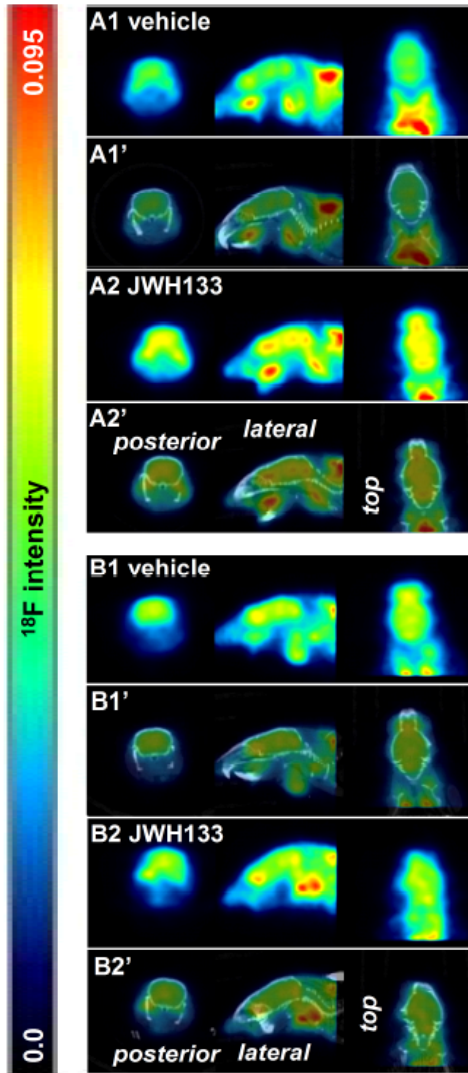
“Compuestos radiomarcados como agentes de imagen de receptores de serotonina 5-HT1A”

García Navazo G, Alajarin Fernandez R, Alvarez-Builla Gomez J, Delgado Wallace M, Garcia Garcia L, Bascuñana Almarcha P, Peña Salcedo C, Kelly J & MA Pozo Garcia

Solicitante: INSTITUTO TECNOLOGICO PET SA.

3. Estudios pre-clínicos en el desarrollo de nuevos fármacos.

Efecto de los agonistas CB2





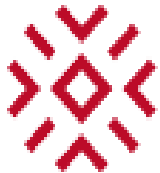
INSTITUTO
TECNOLÓGICO PET



INSTITUTO
PLURIDISCIPLINAR



Plan Nacional del I+D+i



campus de
Excelencia
Internacional

Comunidad de Madrid 

*Programas de Actividades de I+D entre grupos
de investigación en Biomedicina*

MUCHAS GRACIAS



Miguel A. Pozo
Instituto Pluridisciplinar, UCM.
Paseo Juan XXIII, 1
28040 Madrid
www.ucace.com