



## Un estudio coordinado por la USAL vincula el consumo de cannabis con la insociabilidad

### REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Una investigación coordinada por la Universidad de Salamanca a través del grupo dirigido por el catedrático Juan Pedro Bolaños, ha identificado el metabolismo energético cerebral que conecta el consumo de cannabis con la insociabilidad.

El trabajo, que ha sido publicado por la revista 'Nature', y en el que colabora el doctor Giovanni Marsicano, de la Universidad de Burdeos (Francia), permite identificar el mecanismo bioquímico responsable de la interacción so-

cial. «En la investigación, realizada en ratón, se desvela que las mitocondrias de los astrocitos coordinan una compleja red de señales moleculares que permite a las neuronas modular la interacción social», según el texto.

El profesor Bolaños lleva varios años investigando la importancia del metabolismo energético de los astrocitos en la funcionalidad neuronal y el comportamiento del organismo. Ahora, su grupo del Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBGF) ha permitido descifrar que los astrocitos, un tipo de células nerviosas no



Científicos del IBGF de la Universidad. DICYT

neuronales muy abundante en el cerebro humano, pero de función bastante desconocida, son clave en el control del metabolismo cerebral y la actividad neuronal.

La sociabilidad es un tipo de comportamiento de enorme sofisticación que nunca se había estudiado desde una perspecti-

va bioquímica. A través de este trabajo se administró el principal componente psicoactivo del cannabis en ratones modificados genéticamente, observando que había desencadenado un efecto compatible con insociabilidad en los ratones normales, pero no en los que eran insensibles a los efec-

tos de ese componente. «Dado que la falta de interacción social es uno de los efectos secundarios del consumo abusivo de cannabis, se creyó oportuno desenmarañar el proceso completo de señalización molecular responsable de este fenómeno», señalan desde la Usal.