



**TITULO: “Estudios sobre el potencial psicótico del cannabis”**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Fernandez Espejo

DURACIÓN: 3 AÑOS

CENTRO Y LOCALIDAD: Universidad de Sevilla .Departamento de Fisiología médica y Biofísica.  
Facultad de Medicina.

Total Euros: 93.872

**RESUMEN:**

**OBJETIVOS:**

- Discernir los posibles efectos “psicóticos” del tetrahidrocannabinol, principal principio activo del “Cannabis sativa”, en modelos animales desde una vertiente conductual, neuroquímica y bioquímica
- Discernir si se altera el sistema cannabinoide endógeno tras inducción de “psicosis” experimental

**DISEÑO:** Experimental, básico, modelos animales

**SUJETOS DE ESTUDIO:** Ratas Wistar macho (250-350 g) y ratones Swiss (20-30g).

**METODOLOGÍA:**

Los objetivos se abordarán desde un punto de vista conductual, neuroquímico y bioquímico. Desde la vertiente conductual se emplearán test psicóticos clásicos en modelos animales ( inhibición por prepulso , “climbing” y estereotipias inducidas). A nivel neuroquímico se estudiarán los cambios agudos y crónicos de la actividad dopaminérgica in vivo tanto a nivel mesolímbico como mesocortical. A nivel bioquímico se estudiará por medio de blotting la expresión del receptor DAT en la corteza prefrontal, así como del receptor D2 de dopamina en estriado dorsal y ventral, o bien se analizará mediante PCR a tiempo real el curso de la expresión de los cambios en los genes relevantes del sistema cannabinoide en estriados y corteza prefrontal.

**APLICABILIDAD DE LOS RESULTADOS:**

El hecho de que el THC tenga capacidad psicótica tiene una clara aplicabilidad en la prevención de la adicción a este tipo de drogas. La alteración del sistema cannabinoide durante la inducción de psicosis sería de aplicabilidad para el desarrollo de nuevas terapias antipsicóticas tendentes a modular el sistema cannabinoide.