



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN 2010.  
DELEGACIÓN DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS

Investigador	CAMARASA GARCIA, Jorge
Nº expedier	2010/005
Entidad	UNIVERSIDAD DE BARCELONA
Centro	FACULTAD DE FARMACIA
Nombre Proyecto	Caracterización farmacológica y neurotoxicol de una nueva sustancia psicoactiva, mefedrona, a fin de determinar los pos efectos de su consumo en humanos.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	34.000,00
Segunda Anualidad	15.000,00
Tercera Anualidad	15.000,00
Importe Concedido	64.000,00

**Resumen:**

El presente Proyecto pretende iniciar los estudios de caracterización de esta sustancia y establecer

- Los sitios de actuación en el SNC
- Su perfil de neurotoxicidad

Para ello se llevarán a cabo estudios tanto *in vitro*, caracterizando la interacción de la mefedrona con distintos tipos de receptores y transportadores, fundamentalmente dopaminérgicos y serotoninérgicos, así como distintos estudios *in vivo* que nos permitan establecer cuál es el régimen de administración de la droga que pone en evidencia un mayor riesgo de neurotoxicidad.

Un aspecto que creemos interesante es que debido a la particular estructura de la mefedrona (una planaridad no presente en el éxtasis o la metanfetamina), ésta pudiera intercalarse entre las cadenas del ADN ocasionando una toxicidad celular (afectación del ciclo celular) selectiva y de consecuencias toxicológicas a largo plazo del todo previsibles.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN 2010.  
DELEGACIÓN DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS

Nuestro equipo de investigación viene dedicando sus todos sus esfuerzos en el estudio de la neurofarmacología/neurotoxicidad de los derivados anfetamínicos, por lo que dispone de la metodología experimental adecuada a los fines y objetivos descritos.

Asimismo, creemos que es en el marco de las acciones del plan Nacional sobre Drogas, donde este Proyecto debe realizarse ya que supone el sentar las bases científicas del conocimiento de nueva sustancias psicoactivas que son motivo de abuso.