



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

Investigador	CORREA SANZ, Mercé
Nº Expediente	2010/024
Entidad	UNIVERSIDAD JAUME I DE CASTELLÓ
Centro	FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
Nombre Proyecto	Impacto de la dosis de cafeína en las "bebidas energéticas" sobre las conductas implicadas en el abuso y la adicción al alcohol: Interacción de los sistemas de neuromodulación adenosinérgicos y dopaminérgicos.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	26.000,00
Segunda Anualidad	15.000,00
Tercera Anualidad	19.000,00
Importe Concedido Total	60.000,00

**Resumen** Recientemente entre la población joven de diversos países, se ha incrementado el consumo de bebidas energéticas con alto contenido en cafeína como una manera de contrarrestar los efectos de la ingesta de dosis altas de alcohol. Aunque el consumo de bebidas energéticas a bajas dosis no es un problema en sí mismo, el consumo de altas dosis de cafeína y su combinación con el alcohol puede tener numerosos riesgos. Entre estos produce una sensación de mejora de las capacidades psicomotoras que no se corrobora con datos objetivos. Los pocos datos existentes sugieren que dado que el sujeto se percibe como menos incoordinado suele incrementar la cantidad de alcohol consumida. También, a largo plazo pudieran, haber cambios conductuales que lleven al desarrollo y fortalecimiento de la adicción. El presente proyecto analizará los efectos de dosis moderadas y elevadas de cafeína en combinación con el alcohol en modelo animal. A nivel conductual se estudiará el efecto sobre diferentes parámetros motores y sobre el desarrollo de la sensibilización motora, la preferencia de lugar asociada a la droga y el cambio en la adquisición y los patrones de consumo y búsqueda del alcohol. La regulación del componente activacional común en todas estas conductas implicadas en la motivación normal y en la adicción tiene como área central, aunque no única al Núcleo Accumbens (Nacb). La cafeína actúa sobre los receptores de adenosina A1 y A2A que se encuentran colocalizados en el Nacb con receptores de dopamina D1 y D2 respectivamente. Por otro lado, se ha demostrado que el etanol también modula el sistema de adenosina y potencia el sistema dopaminérgico mesolímbico. Dada esta convergencia en los mecanismos de acción de ambas drogas, en el presente proyecto estudiaremos en que medida los efectos de la interacción farmacológica en los diferentes componentes conductuales están regulados por el sistema A2A/D2 o por el sistema de A1/D1. Todo ello nos aportará un mayor conocimiento de los efectos conductuales y las posibles repercusiones que del consumo combinado se puedan derivar, así como de los mecanismos neurales que están mediando esta interacción.