

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	

---

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

---

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	M <sup>a</sup> Ángeles Soriano Paola
Categoría profesional:	Profesora Titular de Escuela Universitaria

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.



## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	

---

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

---

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	



---

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

---

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	

---

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

---

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.



-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: "EFECTO DEL CONSUMO DE METILFENIDATO EN LA ADOLESCENCIA SOBRE EL EFECTO REFORZANTE DEL EXTASIS EN LA ADULTEZ MEDIADO POR LA INFLUENCIA DEL ESTRÉS SOCIAL".			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			4
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	1902 euro

Investigador Principal:	María Pilar García Pardo
Departamento:	Psicología y Sociología
Centro	Campus Teruel
Categoría profesional:	Ayudante doctor

### Equipo de trabajo

Nombre:	María Asunción Aguilar Calpe
Categoría profesional <sup>1</sup> :	Catedrática de universidad

Nombre:	Silvia Collado Salas
Categoría profesional:	Contratado Doctor

Nombre:	María Vicenta Navarro Haro
Categoría profesional:	Ayudante doctor

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

Tal y como se justificó en la petición para solicitar el proyecto, nuestro trabajo comprendería la investigación de los efectos que tiene el consumo de “metilfenidato” (un famoso fármaco indicado para el tratamiento del Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)) sobre el sistema de refuerzo cerebral, observando si este consumo modificaría las propiedades reforzantes de una droga muy consumida en nuestra sociedad, el éxtasis. De igual forma, se evaluó si el hecho de sufrir estrés social (que sabemos que es un factor que modifica las propiedades reforzantes de las drogas) influiría en el tratamiento con metilfenidato y su posterior papel sobre el efecto del éxtasis. Debido a que el estrés social es uno de los tipos de estrés más comúnmente sufrido en nuestra sociedad, que el consumo de éxtasis está ampliamente extendido entre los adultos jóvenes y que el consumo de metilfenidato es muy popular en los últimos años debido a la sobrediagnóstico del TDAH la justificación del trabajo queda totalmente establecida.

Dentro de los objetivos que se plantearon (tras la modificación de la solicitud para poder ajustar el dinero a la cantidad concedida) se han cumplido todos ellos, entre los que se encuentran los siguientes:

**Experimento 1.-** Efecto del consumo de metilfenidato en la adolescencia sobre el posterior efecto reforzante del éxtasis mediado por la influencia del estrés social agudo.

**Experimento 2.-** Efecto del consumo de metilfenidato en la adolescencia sobre el posterior efecto reforzante del éxtasis mediado por la influencia del estrés social repetido.

Si bien es cierto que se han realizado ambos experimentos y se han obtenido resultados de los mismos, se modificaron parcialmente. Debido a la dificultad para encontrar el fármaco “metilfenidato” sin receta se optó por trabajar con un fármaco con un mecanismo de acción similar (nomifensina). Este hecho hizo que se trabajase finalmente con animales adultos jóvenes en lugar de adolescentes. Muchas veces en investigación animal se deben ajustar los experimentos en función de las circunstancias. Sin embargo, ambos experimentos y los objetivos del proyecto se cumplieron y alcanzaron en su totalidad.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

Con los datos recogidos tras llevar a cabo los experimentos se asistirá a congresos científicos.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

Como se ha justificado anteriormente la investigación en el ámbito de las drogodependencias y estrés social es fundamental debida a la alta incidencia en nuestra sociedad. Por lo tanto, nuestros resultados permitirán avanzar en el conocimiento de estas áreas. Por otra parte, se ha formado a una alumna (becaria del proyecto) para su futuro profesional como psicóloga fuera del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

**Experimento 1.**

Se ha observado que los animales tratados con nomifensina que no sufren estrés social agudo se condicionan (utilizando el paradigma de CPL). En cambio los animales que sufren estrés no se condicionan. Atendiendo a resultados previos (García-Pardo et al., 2014) podemos observar que el tratamiento con nomifensina bajo este tipo de estrés no produce ningún cambio en los animales.

**Experimento 2.**

Cuando los animales sufren estrés social repetido observamos que aunque el grupo que sufre estrés si se condiciona, el grupo control (que no sufre estrés) no se condiciona (algo que no ocurría en trabajos previos sin pretatamiento con nomifensina (García-Pardo et al, 2015)).

Es decir, parece ser que el éxtasis (1 mg/kg) es reforzante por si sola en adultos jóvenes (García-Pardo et al., 2014) pero después del tratamiento con nomifensina no. Esto se puede interpretar como que el tratamiento repetido con nomifensina cuando ha pasado un intervalo de tres semanas ha producido una neuroadaptación que ha hecho que los animales respondan menos al éxtasis (esto no se ve en aguda que se hizo inmediatamente después de finalizar el tratamiento). Obviamente en derrota social repetida, este tipo de estrés aumenta los efectos de la mdma y por eso muestran CPL los animales derrotados.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	

---

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

---

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc



## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.

---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	

---

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

---

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.



---

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020. INFORME PROYECTO

---

### DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:			
N.º TOTAL DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO (equivalentes a tiempo completo):			
Presupuesto total:		Ayuda concedida:	

Investigador Principal:	
Departamento:	
Centro	
Categoría profesional:	

---

### Equipo de trabajo

Nombre:	
Categoría profesional <sup>1</sup> :	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

Nombre:	
Categoría profesional:	

---

<sup>1</sup> Profesor titular, ayudante, profesional externo, becario de proyecto, etc

## RESUMEN

**Se debe indicar, al menos:** Cuestiones investigadas, justificación, objetivos específicos alcanzados.

## ACCIONES DESARROLLADAS

-Participación extrauniversitaria.

-Incidencia en el entorno social y empresarial y proyección externa del Campus de Teruel.

-Resultados de investigación<sup>2</sup>.

-Otras consideraciones relevantes

---

<sup>2</sup> Indicar revista, comunicación a congreso, etc.