

- **Herramientas:**
- Análisis Técnico
- Fichas Valor
- Recomendaciones
- Gráficos
- Foros

¿Eres usuario de elEconomista?
Conéctate

Dirección de email

Contraseña

☒ Recordarme

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[Registrarse](#)

Servicios Premium

[Eco**tr**ader](#)

[Edición PDF + Hemeroteca](#)

Servicios gratuitos

[Listas y rankings](#)

[Club elEconomista.es](#)

[Cartera](#)

[Foros](#)

elEconomista.es

Descubren los mecanismos genéticos que deterioran la fluidez verbal

Europa Press | 5/04/2011 - 15:38

[Share](#)

0
tweets

[tweet](#)

[Compartir](#)





Foto de archivo.

Científicos de la [Universidad de Granada](#) (UGR) han descubierto por primera vez los mecanismos neuropsicológicos y genéticos culpables de que los consumidores habituales de éxtasis presenten deterioros en la fluidez verbal.

En este estudio se ha analizado por primera vez si los problemas de fluidez verbal de **los consumidores de éxtasis están asociados con dificultades en la categorización de información** (la habilidad para producir ejemplares dentro de una determinada categoría) o en la flexibilidad en la producción de categorías (la capacidad para cambiar de categoría una vez que los ejemplares de la categoría anterior se agotan).

Para ello, los científicos trabajaron con un **grupo de 30 policonsumidores de éxtasis y un grupo de 41 participantes no consumidores de drogas**. Ambos fueron evaluados con pruebas de fluidez fonológica y semántica y genotipados para la COMT, implicada en la metabolización del éxtasis y en la catabolización de la dopamina en la corteza prefrontal) y el transportador de serotonina, esto es, neurotransmisores que se encuentran en varias regiones del sistema nervioso central y que tienen mucho que ver con el estado de ánimo.

Los resultados de la investigación mostraron que los consumidores de éxtasis presentaban deterioros **significativos del rendimiento en fluidez semántica**, que estaban principalmente asociados con alteraciones en la categorización de información. La capacidad de categorización también estaba modulada por el genotipo de la COMT independientemente de la contribución del grupo.

Asimismo, se detectó un efecto del genotipo del transportador de **serotonina, de modo que los consumidores de éxtasis portadores del genotipo s/s** presentaban una menor capacidad de flexibilidad que los portadores de genotipos l/s y l/l.

Este artículo ha sido publicado recientemente en la revista **Journal of Psychopharmacology** por los **profesores Antonio Verdejo García ([Universidad de Granada](#))** y Ana B. Fagundo, Elisabet Cuyí s, Magí Farré y Rafael de la Torre (Institut Municipal d'Investigació Mèdica de Barcelona).