

# 'El cerebro sólo registra detalles de la realidad, el resto se lo inventa'

Susana Martínez-Conde y su marido, Stephen Macknik, neurocientíficos y ahora «neuromagos», han recurrido en «Los engaños de la mente» (Destino) al mundo de la magia para desvelar el funcionamiento del cerebro.

13:00



Recomendar

## ISABEL BUGALLAL ¿Los magos están a años luz de los neurocientíficos en conocimiento del comportamiento y de la percepción?

Llevan cientos de años explotando conceptos que son novedosos para la neurociencia cognitiva, como la ceguera al cambio y por desatención —ser ciegos a las cosas que cambian o a las que no prestamos atención—. Los neurocientíficos hemos estado mucho tiempo reinventando la rueda, si nos hubiéramos fijado en ellos, nos hubiéramos ahorrado mucho.



La neurocientífica Susana Martínez-Conde, en el laboratorio del Neurological Institute de Phoenix, Arizona (EE UU), Stephen Macknik

### ¿Vivimos en una ilusión?

Sí, la mayor parte de lo que experimentamos es parcialmente ilusorio. No tenemos una correspondencia perfecta con la realidad. El mundo no es ni como lo vemos, oímos o recordamos.

### ¿Todo es una construcción?

Nuestro cerebro construye una simulación de la realidad que muchas veces es muy cercana a ella, pero no es una reconstrucción, es una simulación.

### ¿Vemos lo que queremos?

Para percibir la realidad tal como es nos haría falta un cerebro del tamaño de un edificio. Nuestro cerebro puede registrar sólo detalles de la realidad, el resto lo inventa, rellena huecos mediante algoritmos y atajos. Ese rellenado de huecos abre muchas vías para que tanto magos como artistas o científicos puedan manipular nuestra percepción de la realidad.

### ¿Tomamos muchos atajos?

Muchísimos. Las primeras áreas del cerebro que se encargan de procesar información visual no ven el interior de los objetos, sólo los bordes y, basándose en ellos, inventan o rellenan el interior.

### ¿Los magos lo intuían?

Los magos no tenían forma de saber el proceso de rellenado dónde ocurre en el cerebro, a qué nivel de la corteza cerebral se dan estos procesos ni el cableado neuronal que los soporta. Lo que sí sabían es que hay muchos huecos en nuestra percepción y que el cerebro —o la mente— toma atajos.

### ¿Desechamos el 95% de lo que ocurre a nuestro alrededor?

Si nos miramos la uña del dedo pulgar a la distancia del brazo, el único lugar donde tenemos visión de alta resolución es en esa uña.

### Un truco de carterista le ha sido muy útil, al parecer.

Colaboramos con Apollo Robbins, que se hizo famoso cuando robó carteras, placas de identificación y documentos del servicio secreto de Jimmy Carter. Es buenísimo. Nos dijo que cuando sustrajera la cartera de un voluntario en el escenario la atención variaba si hacía un movimiento curvo o en línea recta. Efectivamente era así. Gracias a un mago descubrimos que hay dos tipos de movimientos oculares diferentes que desconocíamos en neurociencia.

#### Anuncios Google

##### Especial Semanal Fry's

Ve las ofertas de la semana antes de salir de compras [www.Frysfood.com/Especiales](http://www.Frysfood.com/Especiales)

##### Entrenamiento Cerebral

Mejora su Memoria con Nuestro Programa de Fitness Cerebral [lumosity.com](http://lumosity.com)

##### Enjuague Bucal Crest

Obtén Protección contra la Placa y Gingivitis con Crest Pro Health! [www.crestprohealth.com/CuidadoBucal](http://www.crestprohealth.com/CuidadoBucal)

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

laboradores



consultorios de salud y belleza



**Hospitales Nisa**  
Envía tus preguntas al consultorio de Reproducción Asistida masculina de Hospitales Nisa.



Pregunta a Montserrat cómo perder peso de forma sencilla y equilibrada.

Ertos en salud



**El maravilloso mundo del calcio**  
Unos niveles bajos de calcio no solo afectan a los huesos...



**Mayores en buena forma**  
La Organización Mundial de la Salud prepara propuestas...