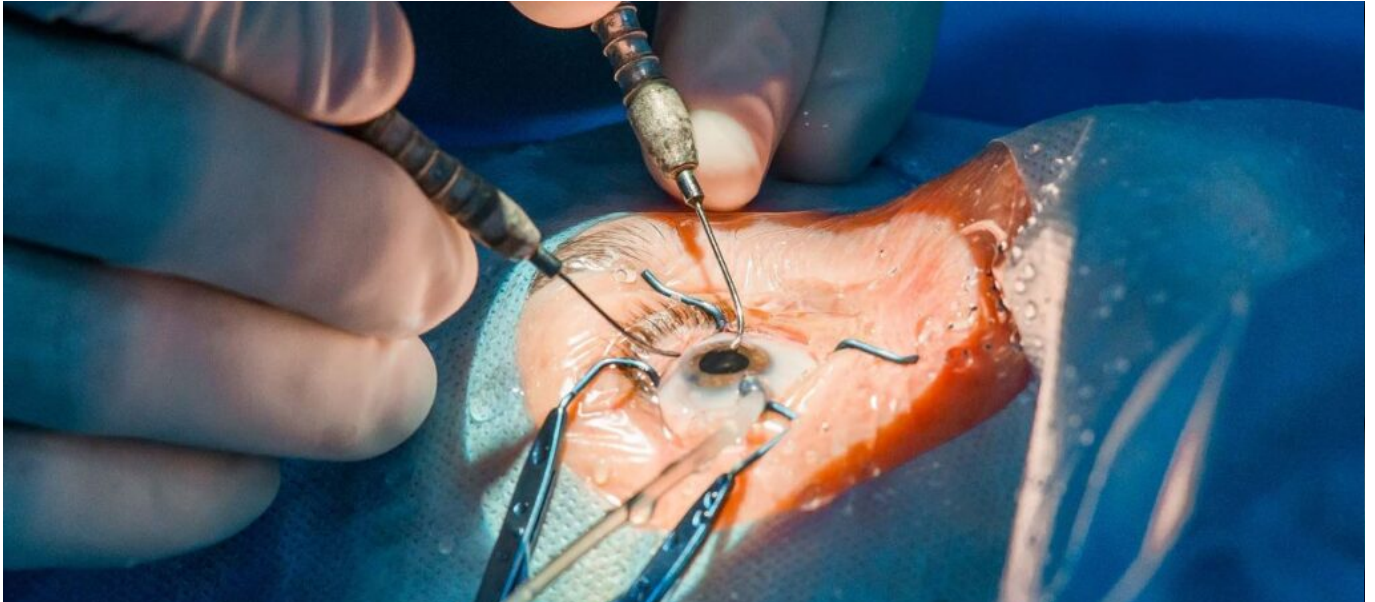




# China desarrolla una interfaz cerebro-computadora para restaurar la percepción visual

Posted on Octubre 10, 2026

Un implante ocular mínimamente invasivo ayudó a un paciente con discapacidad visual a reconocer caracteres, objetos y obstáculos mediante visión artificial

Investigadores chinos desarrollaron una tecnología de interfaz cerebro-computadora (BCI, por sus siglas en inglés) capaz de restaurar la percepción visual en personas con ciertas formas de ceguera irreversible. El sistema permitió a un hombre con discapacidad visual reconocer y escribir números, caracteres chinos e ingleses, agarrar objetos y desplazarse esquivando obstáculos, según China Daily, socio de TV BRICS.

El procedimiento se realizó en la provincia de Hubei. Los médicos implantaron un chip más pequeño que la mitad de una uña meñique en la esclerótica, la pared externa del globo ocular. El dispositivo no penetra en el ojo y funciona sin cables de conexión ni accesorios magnéticos externos. Las cámaras de unas gafas especialmente diseñadas capturan imágenes y las convierten en señales eléctricas, que se transmiten de forma inalámbrica al implante. El chip estimula entonces los nervios oculares cercanos, enviando señales a la corteza visual del cerebro.

Según los expertos, la tecnología podría utilizarse potencialmente para siete tipos de ceguera asociados a

daños nerviosos, incluida la retinosis pigmentaria, la degeneración macular asociada a la edad avanzada, el glaucoma avanzado y la retinopatía diabética. Los investigadores continúan mejorando la tecnología, en particular su capacidad para reproducir el color, la percepción de profundidad y imágenes más detalladas.

El objetivo a largo plazo es ayudar a los pacientes a realizar actividades cotidianas de forma más independiente, incluidos los desplazamientos, la evitación de obstáculos y el reconocimiento de billetes. Los investigadores esperan que los avances en inteligencia artificial y una cartografía más precisa de las conexiones entre el ojo y el cerebro permitan desarrollar aún más la visión artificial.

El Maipo/BricsTV