

L'atles de les paraules del cervell

written by Redacció Unilateral | 10 de maig de 2016

On són exactament les paraules en el nostre cervell? La revista Nature acaba de publicar un treball ([Natural speech reveals the semantic maps that tile human cerebral cortex](#)) els autors del qual han creat un [mapa interactiu](#) que mostra quines àrees del cervell responen en escoltar diferents paraules. El mapa revela com el llenguatge s'estén per tota l'escorça i en tots dos hemisferis, i mostra com existeixen grups de paraules agrupades per sentits. El model interactiu ens permet explorar la complexa organització dels enormes diccionaris en els nostres cervells.

Per arribar fins aquest mapa o diccionari cerebral, els neurocientífics van reclutar a set voluntaris. Aquests van haver de ficar el cap en un escàner cerebral mentre escoltaven dues d'un programa radiofònic nord-americà. Mitjançant una tècnica d'imatge per ressonància magnètica funcional, els investigadors van registrar l'activitat cerebral durant la sessió.

A continuació varen descompondre les històries del programa per tenir el guió complet i van obtenir 10.470 paraules. Amb l'ajuda de potents ordinadors van poder relacionar gairebé cada paraula amb determinada zona del cervell, i les van agrupar en 12 grans categories a manera de continents perquè el seu atlas fos llegible. El model que han creat sobre aquestes dades és capaç de predir com va a representar el cervell una informació que encara no se li ha presentat".