



## Desarrollan el primer prototipo que transforma las emociones en sonidos

BARCELONA. El Centro de Regulación Genómica (CRG), la empresa Starlab y la Universidad de Barcelona (UB) han presentado esta semana un innovador sistema que convierte las ondas cerebrales de las emociones en sonidos, lo que permite comunicarse a personas con discapacidades profundas, como los afectados de parálisis cerebral.

Este proyecto, llamado 'Brain Polyphony', consiste en un casco ('Enbio helmet') que se coloca en la cabeza con neurosensores y medidores cardíacos que transmiten los impulsos eléctricos del cerebro, los latidos y la actividad muscular a un ordenador, que analiza la reacción emocional en tiempo real en función de unos parámetros previamente establecidos.

Este nuevo sistema sonifica las emociones del paciente a través de la actividad eléctrica cerebral, cardíaca, muscular y de acelerometría. Según la intensidad de las ondas cerebrales, el ritmo cardíaco, su variación o la actividad muscular, el aparato mide si una persona que no puede expresarse ni verbal ni físicamente siente emociones positivas o negativas.