

# La Politécnica crea una herramienta virtual para el estudio del cerebro

► Los investigadores valencianos han contado con la colaboración del Centro de Investigación de Francia

EFE. VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia (CNRS, en sus siglas en francés), han desarrollado una nueva herramienta on line para el estudio del cerebro. Se trata de vol2Brain, un software totalmente gratuito que permite obtener información «de especial relevancia» para el avance de la investigación sobre patologías neurológicas.

Vol2Brain es capaz de analizar hasta 135 regiones del cerebro, a partir de imágenes de Resonancia Magnética (RM) del cerebro.

Ofrece DATOS sobre los volúmenes de los tejidos de la cavidad intracraneal (ICC), así como de algunas áreas macroscópicas como los hemisferios cerebrales, el cerebelo y el tronco cerebral. Además, proporciona también los volúmenes e índices de asimetría de estructuras corticales y subcorticales, de gran importancia en el ámbito neurológico, así como medidas de grosor cortical.

## «Una información clave»

«Toda esta información es clave para avanzar en el conocimiento de las enfermedades neurológicas», destaca José Vicente Manjón, investigador del grupo Ibemita de la UPV y uno de los coordinadores de vol2Brain. Este nuevo software es el resultado de tres años de trabajo, financiado por un proyecto nacional del Ministerio de Economía, Industria y Compe-

titividad. Entre sus principales ventajas, vol2Brain destaca fundamentalmente por su facilidad de uso y la velocidad de análisis, que lo diferencia de otros sistemas similares en el mercado.

## Esclerósisis múltiple

«El usuario solo ha de enviar un fichero comprimido a través de la web y en 20 minutos recibirá un correo con los resultados de la segmentación y procesado de los volúmenes cerebrales. Los sistemas similares actuales tardan una media de 6 horas en ofrecer esta información», declara José Vicente Manjón.

Además, otra de las características «más interesantes» del nuevo sistema es el hecho de que puede usarse en sujetos con lesiones en sustancia blanca, como por ejemplo pacientes con esclerósisis múltiple.