

# PÉRDIDA DEL VOLUMEN CEREBRAL POR ESCLEROSIS MÚLTIPLE

La investigación de esclerosis múltiple se ha centrado en comprender la relevancia de la pérdida de volumen cerebral y la importancia de preservar el cerebro en la fase temprana de la enfermedad.

► **La pérdida del volumen cerebral** se ha relacionado con muchos de los síntomas de la esclerosis múltiple, por ejemplo:



Reducción de la fuerza corporal



Dificultad para caminar



Deterioro cognitivo



Fatiga<sup>1</sup>

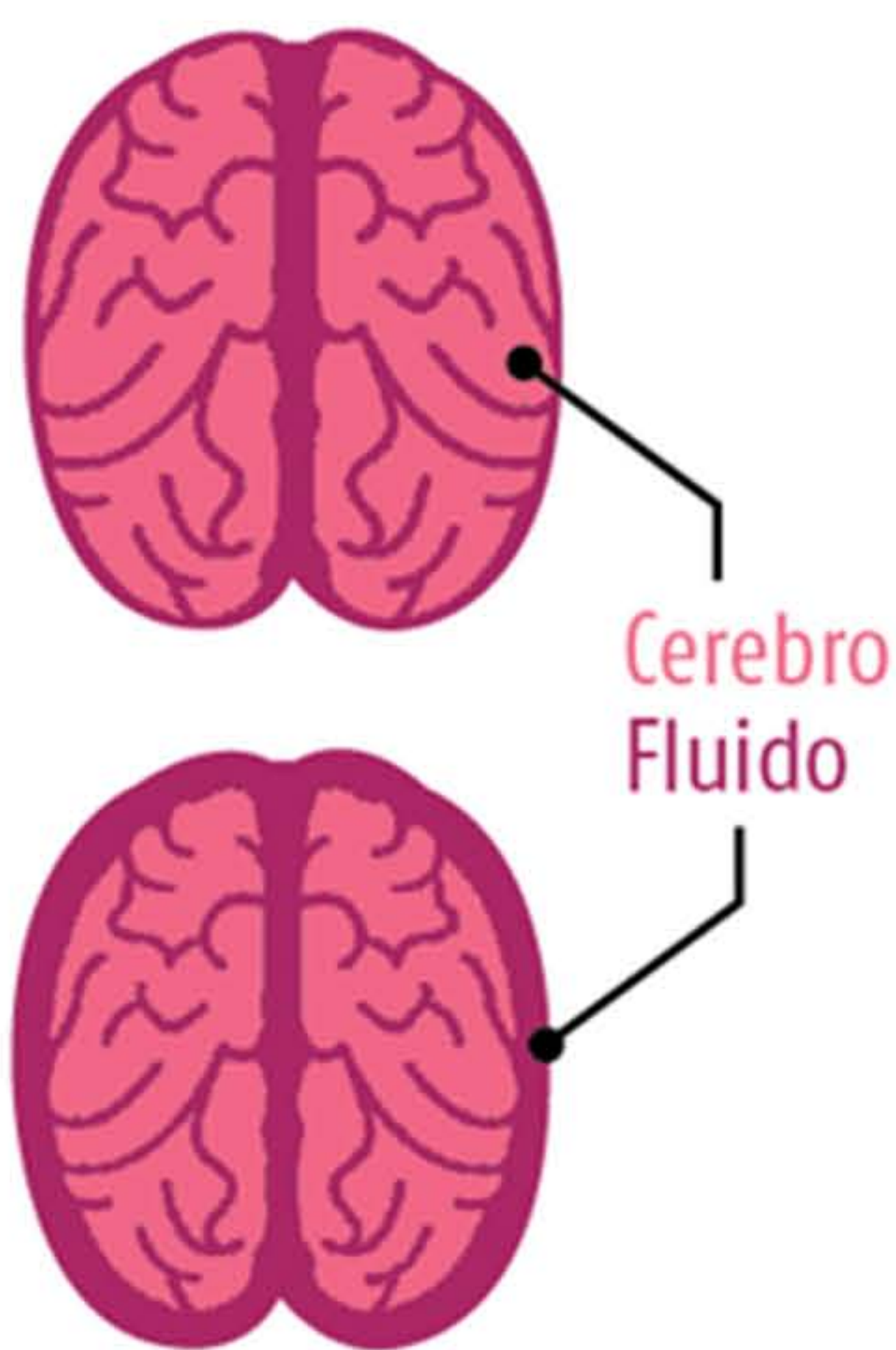
► **En promedio<sup>3</sup>...**



**1.250 kg**  
pesa el cerebro masculino



**1.130 kg**  
pesa el cerebro femenino



► **Personas con esclerosis múltiple** pierden entre 1.5 y 3.5% anual de volumen del cerebro más rápido que las personas que no tienen esta enfermedad.

► Incluso siendo una persona sana, el volumen del cerebro se pierde a medida que envejece.



**La pérdida de volumen cerebral** es un indicador clave de la discapacidad a largo plazo en la EM medido por la resonancia magnética<sup>2</sup>.

## Referencias:

1. Bakshi R et al. Regional brain atrophy is associated with physical disability in multiple sclerosis: semiquantitative magnetic resonance imaging and relationship to clinical findings. J Neuroimaging. 2001 Apr; 11(2): 129-36.
2. Rojas JI et al. Brain atrophy at onset and physical disability in multiple sclerosis. Arq Neuropsiquiatr. 2012 Oct; 70(10): 765-8.
3. Calabrese M et al. Cortical lesions and atrophy associated with cognitive impairment in relapsing-remitting multiple sclerosis. Arch Neurol. 2009 Sep; 66(9): 1144-50.
4. Mowry EM et al. Quality of life in multiple sclerosis is associated with lesion burden and brain volume measures. Neurology. 2009 May 19; 72(20): 1760-5.
5. Miller DH, Barkhof F, Frank JA, Parker GJ, Thompson AJ. Measurement of atrophy in multiple sclerosis: pathological basis, methodological aspects and clinical relevance. Brain. 2002 Aug; 125(Pt 8): 1676-95- Review.
6. Popescu V et al.; on behalf of the MAGNIMS Study Group. Brain atrophy and lesion load predict long term disability in multiple sclerosis. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2013 Mar 23.
7. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Psicología. Laboratorio de Neuropsicología y Psicofisiología.