

### ***El costat fosc de l'univers***

Vicent Martínez, departament d'Astronomia i Observatori Astronòmic, Parc Científic de la Universitat de València

Les observacions astronòmiques posen de manifest que a l'univers hi ha matèria fosca. Les anàlisi de les velocitats de les galàxies als cúmuls, les emissions de raigs X o les lents gravitatòries proporcionen indicis clars de l'existència i la rellevància d'aquesta matèria de naturalesa encara avui desconeguda.

D'altra banda, les mesures que els astrònoms han realitzat de tota la matèria visible i invisible de l'univers indiquen que, en conjunt, no supera el 30% de la matèria i l'energia que faria falta per a explicar l'univers, tal com prediu l'anàlisi de la radiació còsmica de fons.

On es troba la resta? Fa uns deu anys, l'anàlisi de supernoves molt llunyanes ha suggerit una resposta. Potser el que domine l'univers no siga la matèria fosca, sinó un tipus exòtic d'energia que faria que l'expansió còsmica s'estiguera accelerant.