

## Observatori Astronòmic de Castelltallat (OAC)



**OlesaAteneu**, dins la Secció de Sortides al llindar de la Ciència, ha programat pel dia 1 d'abril una visita guiada a l'OAC. I és que anar a veure alguns dels prop de 200.000 milions d'estels de la nostra galàxia, ens sembla una molt bona aproximació a una aventura científica impressionant.

Perquè, si avui nosaltres, els éssers humans, som aquí per un cert temps, és probablement per una imperfecció còsmica, per un poc excés de matèria (1%). Perquè, si ara fa 14.000 milions d'anys, hi hagués hagut la mateixa quantitat de matèria que d'antimatèria, l'univers no hauria anat més enllà d'una mil·lèsima de segon d'existència i avui no seria res més que llum.

Matèria, antimatèria, energia fosca, la llum dels estels (Sírius, l'estrella més brillant a ull nu), la inversemblant llunyania que representen les distàncies a l'Univers (Alfa Centauri, l'estrella més propera és a 4,8 anys llum): tot un conjunt de conceptes per descobrir. Castelltallat esdevé, doncs, un repte de dues hores per aprendre moltes coses, en una visita guiada que va de Ciència i de Poesia, de Religió i d'Espiritualitat, d'humilitat front el que ens és desconegut.

Un savi i poeta català, en David Jou, professor de Termodinàmica i catedràtic a la UAB per l'àrea de Física de la Matèria Condensada ens explica en un dels seus llibres (*Cerebro y Universo*, UAB, 2011) els meravellosos paral·lelismes que existeixen entre el cervell i l'univers, i com -per exemple-, és prou curiós que hi hagi un nombre semblant de galàxies a l'univers i de neurones al nostre cervell.

Tot plegat, un bon repte intel·lectual. I les preguntes, que encara serien: "Hi ha quelcom més que matèria? Que ens hi diuen els estels?"

**Fotografies:** (1) El centre de la Via Làctia i (2) estrelles en formació.



Naturalment, després de la visita a l'OAC, algunes coses haurem après: moment per a la lectura d'un segon llibre, també de David Jou, *Materia y materialismo*, Editorial Pasado y Presente (2015) on explica l'estructura de la matèria, el seu origen cosmològic, l'ús que en fa la tecnològica i també la seva vida i la seva ment.