



Institut
d'Estudis
Catalans

**Cicle de «Conferències magistrals del curs 2009-2010»
COMMEMORACIÓ DE L'ANY INTERNACIONAL DE L'ASTRONOMIA**

29 de juny de 2010

Grans espectacles celestes: eclipsis, aurores i pluges d'estels

Dr. Miquel Serra-Ricart

President de Shelios, administrador de l'Observatori del Teide
i Investigador de l'Institut d'Astrofísica de les Canàries

La xerrada explicarà, de manera didàctica i amena, la fenomenologia dels grans espectacles que podem presenciar al cel, com són els eclipsis totals de Sol i Lluna, les aurores polars i les pluges d'estels fugaços. La xerrada serà a càrrec del doctor Miquel Serra-Ricart, investigador de l'Institut d'Astrofísica de les Canàries i president de Shelios, associació sense ànim de lucre el principal objectiu de la qual és organitzar expedicions científiques per a l'observació dels grans espectacles del cel. En els deu anys de vida que té (1999-2009) s'han aconseguit imatges de cada un d'ells. S'han observat tots els eclipsis totals de Sol i Lluna des dels millors enclavaments (eclipsis de Sol: Shelios98, oceà Atlàntic; Shelios99, Turquia; Shelios2001, Zimbabue; Shelios2002, República de Sud-àfrica; Shelios2003, l'Antàrtida; Shelios2006, desert de Líbia; Shelios2008, Rússia, i Shelios2009, la Xina. Eclipsis de Lluna: Teide2001, Teide, i Teide2003, Pico Viejo). Durant l'any 2000 es va desplaçar fins al sud de Groenlàndia per observar aurores boreals en l'expedició Shelios2000. Finalment, el novembre del 2001, va ser testimoni de l'espectacular tempesta d'estels de les Leònides, des del desert australià.

En la xerrada s'explicarà el com i el perquè de cada un dels fenòmens astronòmics esmentats, i es visualitzaran els millors vídeos i imatges registrats. També es presentarà l'expedició Shelios2010, que ens portarà fins a l'illa de Pasqua per observar l'eclipsi total de Sol que s'esdevindrà el dia 11 de juliol de 2010.