

Las conferencias – RETA 2025

1) martes 26: "*La detección de exoTierras, o de exoplanetas alrededor de enanas M*" (FR). **Xavier Bonfils**, astrofísico del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) con plaza en el Instituto de Planetología y Astrofísica de Grenoble (IPAG).

2) miércoles 27: a la espera de título y resumen (FR). **Michel Dennefeld**, Astrónomo en el Instituto de Astrofísica de París y en la Universidad de la Sorbona (París), catedrático en Física, antiguo alumno de la ENS-Cachan.

3) jueves 28: "*La historia de la astronomía amateur en Francia*" (FR). **Philippe Morel**, presidente del Astro Club de Francia, presidente de la Sociedad Astronómica de Francia (2005-2014).

Desde Honoré Flaugergues, astrónomo amateur y juez de paz, descubridor del gran cometa de 1811, pasando por Georges Viscardy que fue director financiero del Casino de Monte Carlo y astro-fotógrafo de renombre, hasta Jean Dragesco, doctor en ciencias, profesor de biología animal y tecnología foto-cinematográfica. Diversidad de destinos que han forjado la práctica y la pasión de los aficionados franceses guiados por grandes autodidactas como Camille Flammarion, Lucien Rudaux, el abad Moreux, Pierre Bourge y muchos otros en clubes y asociaciones de astronomía.

4) viernes 29: "*MOSAIC, el espectrógrafo multi-objeto del ELT*" (ES). **Roser Pello**, astrónoma en el Laboratorio de Astrofísica de Marsella:

MOSAIC es el futuro espectrógrafo multi-objeto de fibra para el Extremely Large Telescope (ELT) de la ESO. Es un instrumento con capacidades únicas en términos de multiplexación, resolución espectral, y cobertura de longitud de onda, ya que cubre a la vez el dominio visible y el infrarrojo cercano. Mientras que otros instrumentos del ELT utilizarán sólo la parte central del plano focal, MOSAIC está diseñado para cubrir el área más grande posible (~ 40 arcmin²) gracias a un diseño original del plano focal, escalonado y en mosaico, que permite observaciones paralelas en diferentes modos. MOSAIC está optimizado para lograr la mejor relación señal/ruido posible en las fuentes más débiles, desde las estrellas de nuestra Galaxia hasta la época de la reionización cósmica. En este sentido, será una máquina de sondeo privilegiada para el seguimiento de las fuentes que se están descubriendo con las principales instalaciones actuales y futuras, como JWST, Euclid, ROMAN o SKA. Durante la conferencia se revisarán las principales contribuciones esperadas de MOSAIC a la ciencia extragaláctica, centrándose en el estudio de las primeras galaxias formadas en el Universo.

5) sábado 30: "*GEOS: European Group for Stellar Observations*" (EN). **Jean François Le Borgne**, Astrónomo emérito en el Instituto de Investigación en Astrofísica y Planetología (IRAP) e investigador asociado al Laboratorio de Astrofísica de Marsella:

GEOS is a European group of professional-amateur astronomers created in 1974. It currently has 72 members. Its goal is to promote astrophysics research among amateur astronomers using modest equipment.

The basic idea is that amateurs are able to extract scientific information from their observations and publish their results themselves. Over time, the group has evolved towards collaboration between amateur and professional astronomers from several European countries.

In practice, the observation of stellar brightness variations has become the group's most important activity: eclipsing stars, δ Scuti stars, Cepheids ... mainly "fast" variable stars, but not only. For 25 years, the photometric study of RR Lyr stars has become our main focus.