



ENERO-MARZO 2026

Marcelino Álvarez Villarroya

maralvilla@gmail.com

Presentación del libro *Introduction to a New Cosmology*

09 de enero. – Tras varios años de trabajo riguroso y perseverancia, nuestros compañeros Francisco Pavía y Marcelino Álvarez han logrado culminar con éxito la publicación del libro en el que exponen su teoría sobre el origen y la evolución del Universo, fruto de una labor constante de investigación y reflexión.

A pesar de estar escrito en inglés —debido a que la editorial es estadounidense— y de no tratarse de una obra concebida para una difusión masiva, consideramos especialmente valioso realizar su presentación en nuestra propia sede.

El acto contó con la asistencia de alrededor de 40 personas, lo que supone prácticamente un lleno total para nuestro espacio. Durante la sesión, se expusieron las ideas generales del libro, que propone una alternativa a la teoría del Big Bang, sustentada en una base matemática sencilla, desarrollada a partir de diversos enfoques y en concordancia con las magnitudes estimadas por el modelo cosmológico tradicional.

La presentación se apoyó en un vídeo explicativo generado mediante NotebookLM, que permitió ofrecer una visión clara y accesible de los conceptos fundamentales de la obra.

Asimismo, se anunció la próxima publicación del libro en español, con el objetivo de facilitar su acceso a un público más amplio y acercar sus planteamientos al ámbito divulgativo en nuestra lengua.

Curso de SIRIL

Durante los tres últimos fines de semana de enero se ha continuado desarrollando el curso de SIRIL, centrado en el procesado de imágenes de astrofotografía de cielo profundo. Aunque el número de alumnos se ha reducido a lo largo de las sesiones, los participantes que han permanecido han mostrado un avance significativo en el dominio de las técnicas abordadas.

El curso ha cubierto el flujo completo de trabajo en SIRIL, incluyendo la calibración de imágenes (darks, flats y bias), el registro y alineado de tomas, el apilado (stacking) y el procesado final, con especial atención a la extracción de gradientes, la fotometría básica y el estirado del histograma para la mejora del detalle y la relación señal-ruido. Asimismo, se ha introducido el uso de scripts propios de SIRIL y de otros desarrolladores, que permiten automatizar parte del flujo de procesado y optimizar los resultados de manera eficiente.

Asamblea General

6 de febrero. - Pasadas las 20:30 horas, por causa de diversos problemas con la comunicación a través de la plataforma ZOOM dio comienzo la Asamblea General Electoral de este año, en la que se mostró lo realizado durante el ejercicio anterior, se comentaron las cifras de gastos e ingresos, se eligió una nueva Junta Directiva, y se preparó un presupuesto para este año 2026, el año del primer eclipse.

Solo había una candidatura presentada, que resultó aprobada por unanimidad. La nueva Junta Directiva estará formada por:

Presidente: Juan Bautista García Gimeno (socio 199)

Vicepresidente: Enric Marco Soler (socio 97)

Secretario: Marcelino Álvarez Villarroya (socio 3)

Tesorero: Enric Pellicer Rocher (socio 19)

Vocales: Francisco Pavía Alemany (socio 15)

Ángeles López Córdoba (socia 181)

Francisco Javier Marigomez Domingo (socio 201)

Observación de alumnos de EPA

23 de febrero. – Por fin, hemos podido celebrar una observación para los alumnos de la EPA (Escuela de Personas Adultas) que hemos tenido que aplazar varias veces por culpa de las malas condiciones atmosféricas. Esta vez, las nubes se portaron mejor que en ocasiones anteriores y nos dejaron ver una Luna casi perfecta, ya que se unieron dos circunstancias muy buenas: gran altura de la Luna, casi en el zénit, y la situación de cuarto creciente, que permitió ver un gran juego de luces y sombras.

Utilizamos el Seestar de la Agrupación para ver objetos de cielo profundo con gran detalle. Nos falló la comunicación entre el telesco-

pio y el proyector, por lo que no pudimos ver las imágenes nada mas que en la Tablet, pero resultaron espectaculares, llevándose gran cantidad de fotos.

Observación Juvenil

27 de febrero. – Comenzamos este domingo con una actividad nueva, que queremos repetir una vez al mes. Se trata de ofrecer a nuestros socios mas jóvenes, la posibilidad de ver al Sol e manera segura, para preparar el eclipse de este verano.

Aprovechando que se han dado de alta varios socios muy jóvenes (entre 8 y 12 años) queremos ofrecer una participación en actividades diurnas para ayudarles a desarrollar su afición, conocer los instrumentos, practicar la astronomía observacional, y conseguir auténticos aficionados que continúen la obra de la Agrupación.

En principio, este domingo no hubo suerte, ya que las nubes no nos dejaron ver el Sol por ninguna parte, pero al menos disfrutamos de una jornada de convivencia entre los socios que acudimos a la convocatoria. Además, escuchamos una pequeña charla sobre el próximo eclipse, simulamos el evento con el telurio, y conversamos al final de la comida, practicando la "astronomía de pasillos" de los congresos.

Observación social

13 de marzo. – Como este fin de semana no hay Luna, se aprovecha para hacer observación especial dedicada a la astrofotografía. Hay que tomar fotos de todo lo que se mueva en el cielo (y no me refiero a los satélites ni aviones) para poder procesarlas más tarde, cuando las condiciones sean menos favora-



bles. Fue una sesión especialmente buena para uno de nuestros socios más jóvenes, Saül, que disfrutó de lo lindo viendo y participando en las tareas de preparar los equipos, y fotografiar objetos de cielo profundo.

Por fin, taller astronómico con el Colegio Carmelitas

24 y 26 de marzo. – Después de varios aplazamientos por culpa del mal tiempo, hemos podido cumplir con la tradición de muchos años con el colegio Carmelitas y esta vez hemos tenido dos noches bastante buenas, en las que hemos podido ver una Luna impresionante, junto con diversos objetos de cielo profundo como nunca habíamos imaginado, gracias al Seestar. Acompañamos fotografías para ilustrarlo. De todas formas, el triunfador de las dos noches es nuestro compañero Paco, y su explicación de cómo se sabe el material que forma las estrellas, usando la espectroscopía.

27 a 29 de marzo. - XXXII Jornadas de Astronomía del Planetari de Castelló

Un año más, el Planetari de Castelló celebra sus famosas jornadas astronómicas, que siguiendo la costumbre de los años últimos, ha reunido a varios profesionales divulgadores en el estrado, y un montón de aficionados en la sala.

Pero este año, a diferencia de los anteriores, se ha notado mucho la juventud de los asistentes. Los "habituales" de estas jornadas hemos sido una minoría muy minoritaria. Ha brillado la gran cantidad de caras nuevas, y sobre todo jóvenes que han llenado la sala siempre. Incluso la última conferencia mostraba un lleno casi total.

Por otra parte, no hemos visto esta vez a los aficionados de la asociación astronómica de Castellón con sus telescopios en la explanada, precisamente este año, que hemos tenido un sol impresionante, cuando lo habitual son nubes y mas nubes. ■

Actividades 2026			
Fecha	Hora	Actividad	Lugar
D-12/04	11:30	observación solar	Marxuquera
S-18/04 D-19/04		Maraton Messier	Vall d'Ebo
J-23/04	20:00	Instituto Blasco Ibáñez	Cullera
V-24/04	19:30	Colegio Almoines	Almoines
S-25/04	19:30	Observación	Alcudia de Crespins
S-25/04 D-26/04		Días "espejo" del eclipse	Daimús - Ador
V-03/05	11:30	Observación solar	Marxuquera
V-08/05	19:30	Curso de Astrofotografía Siril	Sede
V-09/05	20:00	Observacion social	Ador / Llacuna / Vall
V-15/05 V-16/05	21:00	Observacion social	Ador / Llacuna / Vall
V-22/05	20:00	Observación Centro Polivalente	Daimús
V-29/05	20:00	Taller espectrografía	Sede
D-31/05	11:30	Observación solar	Marxuquera
V-05/06	20:30	Colegio Carmelitas???	Carmelitas
D-07/06	10:00	Observación solar	Marxuquera
V-12/06 S-13/06	21:00	Observación social	Ador / llacuna / Vall
V-19/06	20:30	Colegio Mestre R. Noguera Polivalente	Centro Daimús
L-22/06	20:30	Colegio Carmelitas	Carmelitas