



Los jueves: Astronomía.

Marcelino Alvarez
maralvilla@gmail.com

Hemos acabado un curso, en el que por vez primera, se ha establecido un convenio de colaboración cultural con una organización, con la que esperamos seguir compartiendo ciencia y cultura. Se trata de AESCU, que es una asociación de alumnos del Centro Internacional de Gandía, de la Universidad de Valencia. Espero que esta colaboración continúe y el próximo curso esté también lleno de actividades diversas.

Este 2015 va a pasar a nuestra pequeña historia como el primero que inició una muy fructífera colaboración entre La Agrupación Astronómica de la Safor, y AESCU (Asociación de Estudiantes y Simpatizantes del Centre Internacional de Gandia Universidad de Valencia).



Después de unas reuniones previas, en las que por parte de la AAS se presentaron algunas propuestas de actividades a desarrollar durante este curso, se llegó a un acuerdo de impartir una conferencia al mes, desde febrero hasta junio del presente año, y acabar con una sesión de observación.

Comienza pues nuestro ciclo con una conferencia inaugural, el 5 de febrero, a cargo de D. Francisco Pavía Alemany, que lleva por título: **“El cosmos: Desde el hidrógeno a la vida”**. Un viaje virtual, a través de más de 13.000 millones de años, en el que nos mostrará cómo partiendo del hidrógeno llegaremos a la formación de las primeras galaxias, las estrellas, los planetas y finalmente a la vida como resultado de un reciclado permanente del propio cosmos. La sala estuvo abarrotada desde los primeros momentos, y Paco tuvo que abreviar porque había bastantes personas de pie. Sin prisa, pero sin pausa, nos

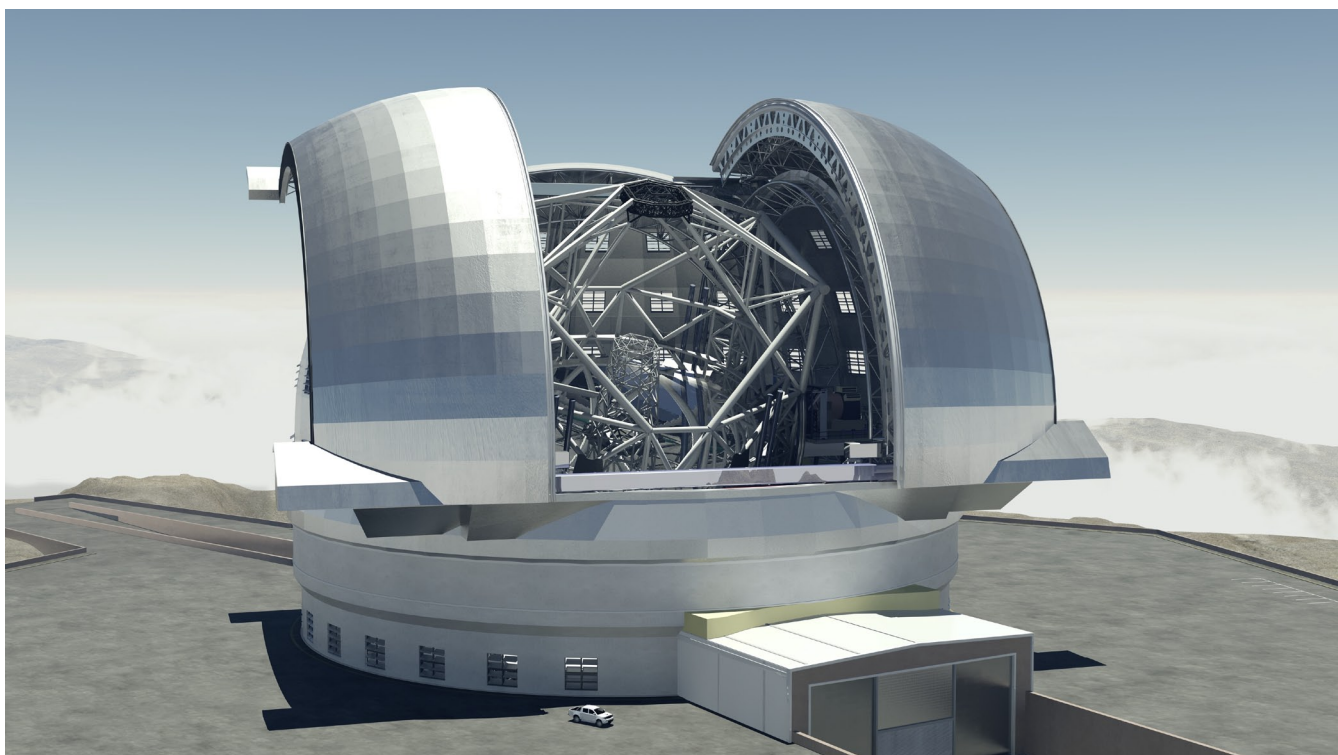


El reciclaje del universo. FRANCISCO PAVÍA EN plena disertación, con el público en pie por falta de sillas.

expuso durante una hora, cómo el Universo comenzó creando tanto el espacio como el tiempo, y cómo poco a poco, se han ido originando los distintos elementos que hoy en día lo componen, hasta llegar a la aparición de la vida, que no es más que un nuevo uso de viejos átomos y moléculas.

El mes de marzo, el día 5, se desarrolló la segunda de las charlas concertadas, titulada: **“La Astronomía del siglo XXI”**. En esta ocasión, el encargado fue Marcelino Álvarez, que presentó las diversas

esta vez impartida por dos doctores de la Universidad de Valencia. El título era intrigante: **“El lado oscuro de la luz”** y consiguió realmente interesar a mucha gente. Tanto Enric Marco (del departamento de Astrofísica de la Universidad de Valencia) como Angel Morales (del de Química analítica), estuvieron hablando durante más de dos horas sobre los problemas que presenta la luz que ilumina nuestras noches a los animales nocturnos. Respondieron a preguntas del tipo: ¿Qué podemos hacer para preservar nuestros cielos nocturnos al menos tal como lo vemos nosotros? ¿Cómo se pueden hacer



VISTA DEL TELESCOPIO EUROPEO EXTREMADAMENTE GRANDE EN CONSTRUCCIÓN EN CHILE, COMO PROTOTIPO DE LAS NUEVAS ASTRONOMÍAS. «THE E-ELT». VÍA WIKIMEDIA COMMONS - [HTTPS://COMMONS.WIKIMEDIA.ORG/WIKI/FILE:THE_E-ELT.JPG#/MEDIA/FILE:THE_E-ELT.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:The_E-ELT.jpg#/media/File:The_E-ELT.jpg)

“Astronomías” que actualmente se estudian. Hizo un repaso a la historia del estudio del cielo desde la más remota antigüedad, ya que la visión de un cielo estrellado, y la innata curiosidad del hombre que se preguntó desde el principio qué eran esas luces, y por qué se producían, dio origen a la Astronomía.

Lejos ya de los tiempos en que para estudiar los fenómenos y objetos celestes sólo se podía esperar a que anocheciera, hoy en día, estudiamos las estrellas y el Cosmos completo durante las 24 horas. Esta es una descripción de cómo la Astronomía ha ido ampliando horizontes, abarcando cada vez más espacio de nuestro conocimiento.

El 16 de abril, se presentó una nueva conferencia,

compatibles seguridad y oscuridad? ¿Qué se entiende por “Iluminación sostenible”? ¿Existe o puede existir? Una aproximación a los problemas ocasionados por la iluminación nocturna no sólo a los astrónomos, sino a la vida en general y las posibles soluciones. El interés despertado estaba más que justificado por la moderna técnica de iluminación a base de LED.s, que parece que es la iluminación del futuro, pero que tiene problemas ocultos que por supuesto tendrán solución, aunque de momento no se ha conseguido. Lo que sí está claro, es que la nueva forma de conseguir luz, producirá un abaratamiento importante del coste de iluminar un camino, o una zona de superficie, o nuestras propias casas, aunque de momento todavía es una técnica cara, que no debería introducirse en nuestras vidas muy rápidamente, sino ir



ENRIC MARCO Y ANGEL MORALES HABLARON DEL LADO OSCURO DE LA LUZ. CHARLA MUY INTERESANTE Y QUE DESPERTÓ UN GRAN INTERÉS.

pasando gradualmente de la iluminación tradicional, o incluso la más moderna basada en las luces halógenas al nuevo sistema.

El 21 de mayo, le tocó el turno al Dr. José Lull, con un tema en el que es un especialista, a pesar de que no se refiere a la cultura egipcia: **La arqueoastronomía**. Propuso desarrollar ejemplos locales de utilización de cuevas y accidentes geográficos, con alguna relación con la Astronomía. Así, nos presentó, sus estudios sobre la alineación solar del antiguo convento franciscano

solar del Arc de Santa Llúcia en Penáguila, con un origen pagano, muy distinto del origen del convento de Benitaia, que prometía el embarazo a las mujeres que fueran iluminadas con la luz que atraviesa el arco el día de Santa Lucía. Nos hizo una breve referencia a la alineación solar del solsticio de verano en la cueva Bolumini (Beniarbeig) ya que nos advirtió que en esta cueva, la relación Astronomía

– Humanos, era mas bien circunstancial, y no se podía demostrar una utilización astronómica de la cueva. Finalmente, acabó con unos comentarios sobre la cueva del Parpalló, ya que ha sido publicado recientemente en la mas prestigiosa revista de arqueoastronomía, un artículo sobre esta cueva, y su utilización como lugar de culto durante mas de 20.000 años de forma ininterrumpida.

Como cierre de esta primera campaña de colaboración, se celebró en el Centro Social de Marchuquera,



JOSÉ LULL CONSIGUIÓ TAMBIÉN UN LLENO TOTAL HABLANDO SOBRE "ARQUEOAstronomía". LA RECUPERACIÓN DE TRADICIONES PERDIDAS Y LA ACLARACIÓN DE DETERMINADAS AFIRMACIONES FUERON PARTE IMPORTANTE DE SU CHARLA.

de Benitaia (Vall de Gallinera), que se había perdido totalmente, ya que el Monasterio desapareció poco a poco, y finalmente debido al aterrazamiento de la zona en la que se encontraba, quedó totalmente irreconocible, con la pequeña excepción de una fuente de agua fresca (no se podían rezar dos credos con la mano dentro) y el calvario. A continuación nos habló de la alineación

una cena de fin de curso, al final de la cual disfrutamos de una sesión de observación.

La noche era bastante buena, viéndose perfectamente Venus, incluso antes de la cena, ya que lo conseguimos ver mientras anocheecía. Con su forma de media luna era la sorpresa general de quien lo veía, ya que teníamos la

Luna verdadera visible en el cielo, y al lado, la pequeña luna exactamente igual del planeta Venus.

Júpiter tuvo que esperar hasta después de la cena, ya que debido a la luz ambiente no era visible todavía.

Sobre las 23 horas, volvimos a subir al lugar de observación, y Júpiter brillaba en el cielo, aunque muy próximo ya a las montañas. Estuvo tiempo suficiente para que prácticamente todos pudieran ver sus nubes, y los cuatro puntos brillantes que son los satélites que descubrió Galileo.

Después le tocó el turno a Saturno, que estaba en lo más alto, y por lo tanto en la mejor zona de observación. Sus anillos, perfectamente visibles, llamaron la atención de todos.

La Luna, a pesar de todo, fue la gran protagonista de la noche. Incluso hubieron varios intentos de hacerle fotografías con los móviles, consiguiendo algunos buenos resultados, a pesar de la dificultad que presentaba la obtención de resultados que pudieran considerarse buenos. Acompañó una foto conseguida por María Román.



FOTOGRAFÍA DE LA LUNA, CONSEGUIDA A TRAVÉS DE UN TELÉFONO MÓVIL POR MARÍA ROMAN.

Pasadas las 12 de la noche, y después de una amena conversación sobre lo divino y lo humano, los astros, la inmensidad del espacio, las fotos obtenidas, y disfrutar un poco de la pequeña bajada de temperaturas después del alto calor que hizo durante todo el día, comenzaron a producirse las primeras retiradas, y aproximadamente

en una hora y media más, dimos por terminada la observación.

A modo de resumen, sólo puedo decir, que nos ha quedado un recuerdo muy agradable de toda la serie de conferencias, y tenemos un propósito firme: que el próximo curso volvamos a disfrutar de un nuevo ciclo de Astronomía, en el que podamos difundir el avance del conocimiento en esta hermosa ciencia.