EL QUINTO FESTIVAL DE ASTRONOMIA

por Joan Manuel Bullón coordinador del Festival

joanma_bullon@yahoo.es

Informe sobre las actividades realizadas durante el 5º Festival de Astronomía, celebrado en Aras de los Olmos, en la edición del 2007, en las cuales tuvimos alguna intervención los miembros de la Agrupación.

El Festival de Astronomía de Aras de los Olmos (Valencia), ha tenido en la edición del año 2007 una especial relevancia en cuanto a diversidad de temas:

1.-El Eclipse total de Luna del 3 de marzo.

2.-Celebración del Encuentro Estatal de Constructores de Telescopios RETA 2007 del 10 al 12 de agosto en ARAS RURAL.

3.-Observación de la lluvia de estrellas "Las Perseidas" del 13 de agosto.

4.-Celebración del Festival el 8 y 9 de septiembre.

Desarrollo de los talleres

Visita al "CUASAR" Centro Universitario Astronómico de Aras en la Muela 1.300 m

La Observación nocturna

Las conferencias del domingo

5.-Anuncio de Inauguración del

"CUASAR".

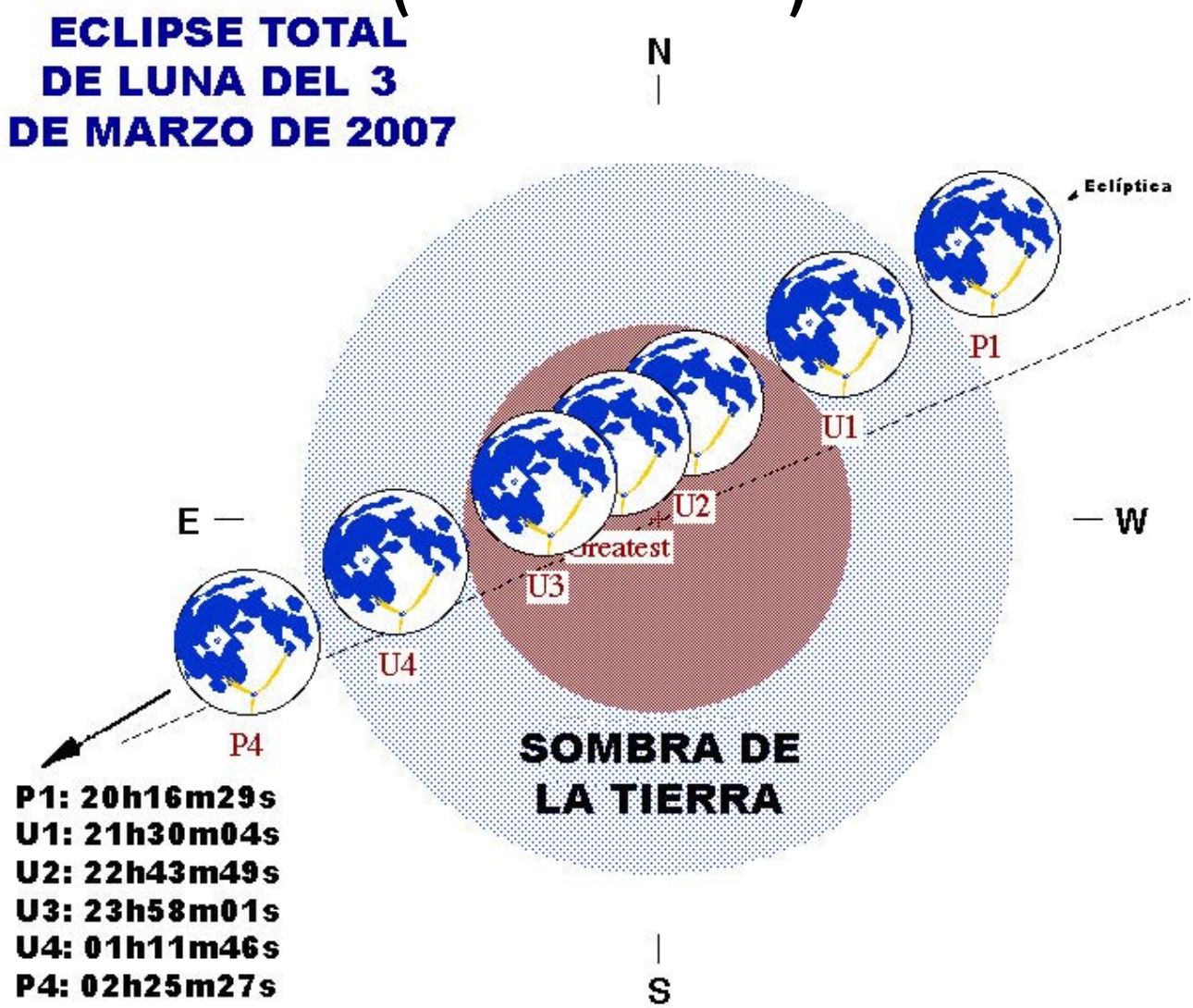
Agradecimientos.

1.-EL ECLIPSE TOTAL DE LUNA DE 3 DE MARZO

Con la amenaza constante de tiempo meteorológico desfavorable en la mitad norte de España, se procedió a la convocatoria para la observación del eclipse desde el Observatorio Astronómico y Meteorológico "La Cambra", citándose una cincuentena de personas a lo largo de la noche en dicho observatorio para presenciar uno de los eclipses más favorables de todo el siglo XXI desde Europa.

Las condiciones meteorológicas al final fueron óptimas, pudiéndose

V FESTIVAL DE ASTRONOMÍA ARAS DE LOS OLMOS (VALENCIA)



Este sábado 3 de marzo, a partir de las 22 horas, observación del eclipse total de Luna desde el Observatorio Astronómico Local La Cambra, junto al almacén forestal en el olmo viejo.

Organiza:

AYUNTAMIENTO DE
ARAS DE LOS OLMOS

MÁS INFORMACIÓN AL TELÉFONO 606.864.201 (JOANMA BULLÓN)

Parte Del Público Asistente A La Observación

Joan M Bullón Con El Telescopio Refractor De 15 Cm De Abertura

registrar todo el fenómeno de principio a fin, llegándose a filmar la totalidad del mismo. Los momentos de mayor expectación fueron cuando la Luna se sumergió de lleno en la sombra de la Tierra, pudiendo disfrutar de un cielo oscuro, cuajado de estrellas. Se dispuso de abundante material del Observatorio La Cambra, desde un telescopio reflector Newton de 250 mm de abertura y otro de 200 mm, hasta telescopios refractores de 150 mm y prismáticos.

Se obtuvieron numerosas fotografías y horas de grabación de vídeo de todo el eclipse.

2.-CELEBRACIÓN DEL ENCUENTRO ESTATAL DE CONSTRUCTORES DE TELESCOPIOS RETA 2007 DEL 10 AL 12 DE AGOSTO

El conjunto de situaciones óptimas para la celebración del Encuentro Estatal de Constructores de Telescopios RETA 2007 del 10 al 12 de agosto en ARAS RURAL, no fue

La fase de totalidad captada desde el observatorio la cambra

aspecto de la luna con una estrella próxima a las 00:24 horas

por pura coincidencia, ya en el año 2003 tuvo lugar otro encuentro de similares características: por un lado, la facilidad de hospedarse y por otro que, los alrededores del lugar de hospedaje reúnen unas condiciones excelentes para la práctica de la observación astronómica. Se dieron cita participantes de buena parte de las comunidades autónomas, con ponencias que versaron de los más variados temas en el diseño y creación de utensilios que mejoran el poder de los telescopios, hasta la captación de imágenes en vídeo con cámaras de seguridad. Destaca no sólo la numerosa participación de observadores con telescopios caseros, sino además, la presencia de dos telescopios de 60 cm de abertura fabricados en Madrid y Girona.

Telescopio reflector newton de 60 cm de abertura

Visita de participantes del reta 2007 al observatorio local "la cambra", con el telescopio fijo de 30 cm de abertura

3.-OBSERVACIÓN DE LA LLUVIA DE ESTRELLAS "LAS PERSEIDAS" DEL 13 DE AGOSTO

Tras varios años de coincidir la Luna interfiriendo con su luz la visión de la popular lluvia de estrellas "Las Perseidas", este año pudimos desde el Observatorio La Cambra, disfrutar de una noche excelente con buena visibilidad sin luna por ser Nueva.

Los allí asistentes pudimos comprobar una inusitada actividad desde principio de la noche con meteoritos poco luminosos. A partir de las 4 de la madrugada, la actividad se transformó en meteoros tipo bólido, aunque escasos.

4.-CELEBRACIÓN DEL FESTIVAL EL 8 Y 9 DE SEPTIEMBRE

Una campaña de divulgación a través de los medios de comunicación: Diario Levante, Cartelera Turia, Cadena Ser, Ràdio 9, etcétera, fue el preludio del desarrollo final del 5º Festival de Astronomía, así como la colocación de carteles por municipios y ciudades desde Valencia hasta el mismo Ademuz.

La 5ª edición del Festival de Astronomía, se desarrolló en dos jornadas, comenzando el sábado 8 de septiembre a las 11 de la mañana, con la recepción de participantes en el Teatro Municipal de Aras de los Olmos. A medida que los participantes fueron llegando, se les mostraba las exposiciones de telescopios y de fotografía astronómica, siendo las de fotografía: *"De Galileo Galilei a la SOHO" y "El Sistema Solar: otros mundos que rodean al Sol"*.

MercaLevante

ANUNCIATE GRATIS: 807 50 55 05 — EL MERCADO DE MERCADOS

www.levante-emv.com — Sábado, 25 de agosto de 2007

Vivienda | Motor | Ofertas de Empleo | PréstaMos Hipotecarios | Relaciones | Servicios | Buzón de aMigos

QUINTO FESTIVAL DE ASTRONOMÍA

Aras de los Olmos propone una cita con las estrellas el 8 y el 9 de septiembre

El V Festival de Astronomía incluirá la observación solar desde el teatro municipal, **la visita al centro astronómico universitario y un debate sobre el cambio climático. Además, hay talleres y proyecciones.**

Levante-EMV, Aras de los Olmos
Desde hace más de dos décadas, la Asociación Valenciana de Astronomía, liderada por el entonces su presidente Joan Manuel Bullón, escogió Aras de los Olmos como punto idóneo para la observación astronómica. Con el transcurrir de los años, ha quedado bien patente que las estribaciones de la sierra de Javalambre y el Alto Turia valenciano conservan una de las zonas menos polucionadas de la península Ibérica. Prueba de ello, fue la inauguración en 1998 del Centro Astronómico del Alto Turia CAAT en la Muela de Santa Catalina a casi 1.300 metros de altitud, la instalación del Observatorio Astronómico y Meteorológico local *La Cambra*, así como más recientemente la puesta en marcha del Centro Astronómico Universitario de Aras.

Un proyecto a corto plazo, será el Observatorio de Javalambre en el municipio vecino de Arcos de las Salinas (Teruel) y el observatorio profesional Actuel que albergará un telescopio profesional de 2,5 metros de apertura de última tecnología. Todo ello, además de la Escuela de Ciencias Cosmofísica en Titaguas, hacen de esta área de la Península Ibérica una auténtica *Meca de la Astronomía*.

El ayuntamiento de Aras de los Olmos, consciente de la necesidad de proteger sus cielos de la amenaza de la polución lumínica, está elaborando una normativa pionera para la protección del *Cielo Oscuro*.

A su vez, la Asociación Valenciana de Astronomía, celebra en el día de hoy una jornada de puertas abiertas en el CAAT (Muela de Santa Catalina de Aras) de 19 a 21 horas y de 22 a 1 horas, con el fin de divulgar la observación astronómica.

Recientemente, en el marco del 5º Festival de Astronomía, los días 10 al 12 de agosto ha tenido lugar el encuentro estatal de constructores de telescopios RETA 2007 en Aras Rural, donde se ha podido constatar el alto nivel de muchos de sus participantes con grandes telescopios caseros de 60 cm de apertura, así como la detección de una supernova en la galaxia NGC 4036 de la constelación de la Osa Mayor. Aunque el 5º Festival comenzó con la observación del eclipse total de Luna del 3 de marzo de 2007, el año concluirá con la inauguración del Centro Astronómico Universitario de Aras, dependiente de la Universitat de València, si bien, el grueso del festival será para los días 8 y 9 de septiembre.

Una tradición ya arraigada

Este festival, tiene ya una tradición arraigada en Aras de los Olmos, destacando el celebrado hace dos años con motivo del eclipse anular de Sol del 3 de octubre de 2005, cuya fase central pasó por Villargordo del Cabriel y pudo ser visible desde Aras de los Olmos por el observatorio MIRA de Grimbergen (Bélgica) a través de una expedición ex profeso a Aras Rural y de todo lo cual se expusieron resultados.

A través de estas líneas, invitamos a todo aquél que lo desee, previa inscripción gratuita preferentemente, a venir a las actividades previstas para el fin de semana del 8 y 9 de septiembre, con los siguientes talleres a desarrollar desde las 11 horas en el Teatro Municipal: Videoastronomía, Heliofísica, Meteorología, Selenografía, Planetaria, Eclipses, observaciones del cielo nocturno desde el Centro Astronómico Universitario de Aras a las 23 horas y como novedad el coloquio abierto el domingo 9 de septiembre a las 11 horas sobre el papel del ser humano en el cambio climático y la presentación del Centro Astronómico Universitario de Aras.

Esperamos que este 5º Festival de Astronomía sea del agrado de todo el que desee acercarse por Aras de los Olmos y contar con su participación en esta interesante oportunidad de introducirse y disfrutar de la Astronomía. Más información e inscripciones en el Ayuntamiento de Aras de los Olmos, *teléfono 96 210 20 01* o en el correo *cronica_eclipses@yahoo.es*

■ **Los interesados aún se pueden inscribir llamando al teléfono 96 210 20 01 o bien a través de internet**

5º FESTIVAL DE ASTRONOMIA
Aras de los Olmos (Valencia)
septiembre de 2007

DIA 8 SABADO

11 HORAS: OBSERVACION SOLAR DESDE EL TEATRO MUNICIPAL CON VISITA A LAS EXPOSICIONES DE TELESCOPIOS Y FOTOGRAFIA TEMATICA.

17 HORAS: TALLERES DE ASTRONOMIA CON PROYECCIONES SIMULTANEAS DE PLANETARIO POR COSMOFISICA.

23 HORAS: VISITA AL CENTRO ASTRONOMICO UNIVERSITARIO DE ARAS DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA EN LA MUELA DE SANTA CATALINA. OBSERVACIONES CON EL TELESCOPIO "TROBAR" Y DE TELESCOPIOS PORTATILES DESDE LA EXPLANADA DEL APARCAMIENTO.

DIA 9 DOMINGO

11 HORAS: DEBATE "EL CAMBIO CLIMATICO Y EL PAPEL DEL SER HUMANO"

13 HORAS: EL CENTRO ASTRONOMICO UNIVERSITARIO DE ARAS.

14 HORAS: DESPEDIDA Y CIERRE DEL 5º FESTIVAL DE ASTRONOMIA

INSCRIPCION GRATUITA EN EL AYUNTAMIENTO DE ARAS DE LOS OLMOS TELEFONO 96 210 20 01 MAS INFORMACION EN: cronica_eclipses@yahoo.es

MERCALEVANTE

CARTEL ANUNCIADOR. Las actividades principales serán en septiembre.

MERCALEVANTE

UBICACIÓN. Mapa de localización de Aras de los Olmos.

MERCALEVANTE

PANORÁMICA. Vista general del municipio de Los Serranos.

ÍNDICE DE SECCIONES

Vivienda — PÁG. 3
Motor — PÁG. 7
Ofertas de Empleo — PÁG. 13
PréstaMos Hipotecarios — PÁG. 14
Relaciones — PÁG. 15
Servicios — PÁG. 19
Buzón de aMigos — PÁG. 21

artículo aparecido en el diario levante el 25 de agosto de 2007, donde se recoge información completa de la celebración del 5º festival de astronomía en aras de los olmos (valencia)

La exposición de telescopios, comprendía desde telescopios antiguos de gran abertura, hasta telescopios modernos de diversos calibres y marcas comerciales.

Los participantes se dividieron en dos grupos, los cuales a su vez, se repartieron en dos actividades: por un lado, la visita al pueblo y sus calles más emblemáticas, de la mano de Mª José Álvaro, destacando el Ecomuseo de Aras y por otro al Observatorio Local "La Cambra", donde se pudo observar el Sol.

La observación del Sol desde el Observatorio Local "La Cambra" contó con la participación de más de cincuenta observadores, en dos grupos; pese a no haber manchas visibles en la fotosfera, si se captaron protuberancias en la cromosfera, enseñándose las técnicas de observación mediante filtros e incluso del método de registro diario de la actividad solar a través de DVD y monitor de televisión, además de mirar con prisma-helioscopio y filtro verde con ocular. Siendo la observación visual con filtros un aspecto interesante.

Lugar de celebración del festival de astronomía en el teatro municipal: entrada al salón de actos con los prismáticos gigantes para que la gente pudiera experimentar la visión directa de las montañas próximas al pueblo

Observación del sol desde el observatorio local "la cambra"

DESARROLLO DE LOS TALLERES

El sábado por la tarde, tuvieron lugar los talleres de Astronomía, comenzando con el de telescopios, impartido por Marcelino Álvarez de la Agrupación Astronómica de La Safor (Gandia), explicando los diferentes telescopios expuestos y respondiendo a las cuestiones for-

Desarrollo de los talleres del festival de astronomía en la tarde del sábado: telescopios, planisferios, videoastronomía y planetario, todo ello simultáneamente para 130 inscritos

Salón de actos del teatro municipal donde se desarrollaron los talleres y conferencias del festival de astronomía, en la imagen, parte de la exposición de telescopios y de fotografía sobre el sistema solar, destacando a la derecha de la imagen el telescopio reflector newton de 40 cm de abertura, estos instrumentos se emplearon en la observación nocturna

Dossier del festival de astronomía. el alto número de inscritos desbordó las previsiones, hasta el punto que 60 bolsas con documentación, hubo que compartirlas con 130 participantes. el contenido fue la programación del festival, una revista "astronomía" de tirada estatal, el libro "crónica de los eclipses", así como folletos y postales de aras de los olmos.

muladas por los participantes. A continuación, se dividió a los participantes en tres grupos, para que pudieran asistir a los talleres de videoastronomía, el de construcción de reloj de Sol y planisferio, además de asistir a las sesiones de planetario, éstas últimas dirigidas por Mª Ángela del Castillo, directora de la Escuela de Ciencias COSMOFÍSICA.

El taller de videoastronomía, mostró imágenes grabadas con una cámara marca MINTRON de objetos de cielo profundo, tipo galaxias, nebulosas, cúmulos, así como el planeta Saturno y otros, impartido por Óscar Canales, de Zaragoza.

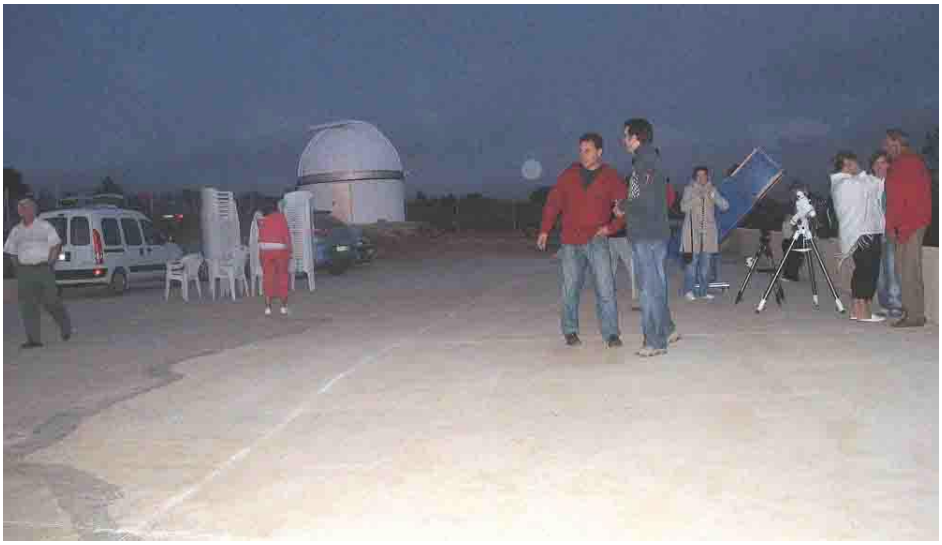
El taller paralelo fue de manualidades, con la construcción de relojes de Sol y planisferios, impartido por Catalina Pasat, monitora de la Escuela de Ciencias COSMOFÍSICA, este taller se ofreció desde las instalaciones del vecino "trinquete municipal".

VISITA AL "CUASAR" CENTRO UNIVERSITARIO ASTRONÓMICO DE ARAS EN LA MUELA 1.300 m

Con la finalización de los talleres, se procedió a trasladar las actividades al alto de la Muela de Santa Catalina, concretamente a las nuevas instalaciones astronómicas de la Universitat de València, donde el equipo del Observatori Astronòmic atendió a los participantes en el Festival.

Allí, en la explanada del aparcamiento, se habilitó el campo de observaciones con los telescopios del observatorio de "La Cambra", así como algunos portátiles de los participantes en el Festival, a medida que anochecía, se procedió a cenar bajo el atardecer, lamentablemente, las nubes y la niebla empezaron a tapar el cielo, dejando entrever apenas al planeta Júpiter y parte del cielo del polo norte celeste. Aun así, se disfrutaba de la oscuridad del cielo de Aras carente de polución lumínica. La gente fue acomodándose en las sillas que facilitó el Ayuntamiento, a la vez que se montaban los telescopios trasladados al Centro Universitario de Aras. Numerosos vehículos llenaron el exterior del recinto.

Equipo del "observatori astronòmic de la universitat de València" al pie del telescopio TROBAR



Preparando el campo de observaciones en la explanada del "CUASAR", al fondo el edificio con la cúpula de 5 metros

A medida que la noche avanzaba, ante la perspectiva del cielo tapado por las nieblas, se sugirió por parte de Óscar Canales el proyectar imágenes grabadas en la pared del Observatorio del TROBAR, amenizando la velada, hasta que curiosamente se despejó la noche, dando paso a un maravilloso cielo estrellado.

LA OBSERVACIÓN NOCTURNA

A medida que se iba despejando, muchos fueron los objetos captados desde el telescopio "TROBAR", los cuales se proyectaron en la pared del edificio mediante cámara de vídeo a color, acompañado por las explicaciones de Vicent Martínez. También se observó desde la explanada del

Campo de observaciones en el aparcamiento del "CUASAR"

Proyección de imágenes en la pared del observatorio "trobar" al principio por óscar canales y después por vicent martínez

aparcamiento con los diferentes telescopios y prismáticos gigantes, de manera que los participantes disfrutaron de una auténtica "fiesta de las estrellas" que se prolongó hasta las 3 de la madrugada.

LAS CONFERENCIAS DEL DOMINGO

Finalizada la jornada del sábado con la observación nocturna, el domingo a las 11 de la mañana se inició en el salón de actos del teatro municipal el debate sobre el cambio climático, con la proyección de la película "El gran engaño del calentamiento global", para seguir con la ponencia "Heliofísica y Climatología" por Joanma Bullón, donde se expusieron argumentos sobre el cambio climático de la Tierra por influencia del Sol, haciendo un minucioso examen de la "Pequeña Edad de Hielo" acontecida durante buena parte de los siglos XVII y XVIII, relacionado con el "Mínimo de Maunder" de actividad solar nula durante 70 años seguidos, así como la posible influencia del ser humano y la Naturaleza en el cambio climático, además de previsiones a corto plazo de lo que podría suceder, relativo a un primer calentamiento

Algunos de los objetos que pudieron observarse desde el "cuasar", la galaxia de andrómeda, cúmulo globular, nebulosas planetarias dumbbell y de la lira. fotos Joanma Bullón

Material de observación trasladado al cuasar: T-250, T-400, prismáticos gigantes, SC-200 y cámara Mintron adaptada al T-250

global y luego a un enfriamiento, según el modelo de comportamiento solar. A continuación, fue Joan Carles Fortea, conocido presentador del programa de meteorología "L'Oratge" de Canal 9 TVV quien expuso cuestiones para abrir el coloquio abierto sobre "El papel del ser humano en el cambio climático". Tras un debate prolongado y con media hora de retraso, Vicent Martínez cerró las ponencias con la conferencia sobre "Presentación del Centro Astronómico Universitario de Aras, hablando sobre la historia del Observatorio Astronómico de la Universitat de València, la calidad del cielo en Aras de los Olmos, la coexistencia con el futuro parque eólico y los proyectos científicos del nuevo complejo universitario.

Para finalizar, el alcalde de Aras de los Olmos, don José Antonio Álvaro Pamplona dio por clausurado el 5º Festival de Astronomía, agradeciendo el esfuerzo y asistencia de todos.

5.-ANUNCIO DE INAUGURACIÓN DEL "CUASAR"

Con toda probabilidad, aunque se trate de una efeméride fuera del contexto de lo que es el 5º Festival de Astronomía, según anunció el Director del Observatori Astronòmic de la Universitat de València, el Sr Vicent Martínez en la conferencia de cierre del 5º Festival, a finales de año tendrá lugar la inauguración del Centro Universitario Astronómico de Aras "CUASAR", donde se han desarrollado algunas actividades del 5º Festival.

AGRADECIMIENTOS

-Alcalde de Aras de los Olmos, José Antonio Álvaro por su amabilidad y apoyo constante en este su primer festival de Astronomía, así como al equipo municipal.

-María José Álvaro y Joanma Bullón, por el desarrollo y pues-

ta en marcha del 5º Festival de Astronomía.

-Vicent Martínez en representación del equipo del Observatori Astronòmic de la Universitat de València por las actividades en el "CUASAR" y la conferencia que cerró el festival.

-Joan Carles Fortea por el debate sobre el "Cambio Climático"

-Óscar Canales, de Zaragoza por su intervención en el taller de videoastronomía.

-Marcelino Álvarez, de la Agrupación Astronómica de La Safor (Gandia) en los talleres de heliofísica y telescopios.

-María Ángela del Castillo, Directora de la Escuela de Ciencias COSMOFÍSICA.

-Catalina Pasat de COSMOFÍSICA.

-Jorge Alcácer y Concha Martínez de la empresa Espacios Abiertos.

-José Patiño de GEODA.

-Ecologistas en Acción de La Serranía.

-A las más de 130 personas que han participado en el Festival de Astronomía, de entre las que destaca Lydia Freire, presidenta del Centro de Investigación Astronómica de Alicante.

JOAN MANUEL BULLÓN I LAHUERTA
SEPTIEMBRE DE 2007

Conferencias y clausura del festival