



AÑO XIII

HUYGENS

Boletín Oficial de la Agrupación Astronómica de la Safor

Enero - Febrero - 2009

Número 76 (Bimestral)



EL UNIVERSO
PARA QUE LO DESCUBRAS



AÑO INTERNACIONAL DE LA
ASTRONOMÍA

2009

*Alineación solar en
Penáguila*



A.A.S.

AGrupación Astronómica de la Safor
FUNDADA EN 1994

Sede Social

Casa de la Natura
Parc de l'Est

46700 Gandía (Valencia)



Correspondencia

Apartado de Correos 300
46700 Gandía (Valencia)



Tel. 609-179-991

WEB: <http://www.astrosafor.net>

e-mail: cosmos@astrosafor.net

Depósito Legal: V-3365-1999

Inscrita en el Registro de Sociedades de la Generalitat Valenciana
con el nº 7434

y en el Registro Municipal de Asociaciones de Gandía con el
num. 134

EDITA

Agrupación Astronómica de la Safor
CIF.- G96479340

EQUIPO DE REDACCIÓN

Diseño y maquetación: Marcelino Alvarez Villarroja
Colaboran en este número: Josep Julià Gómez, Francisco M. Escrihuella, Marcelino Alvarez, Francisco Pavía, Joanma Bullón, Angel Ferrer, Angela del Castillo, José Lull.

IMPRIME

DIAZOTEC, S.A.

C/. Conde de Altea, 4 - Telf: 96 395 39 00
46005 - Valencia

Depósito Legal: V-3365-1999

ISSN 1577-3450

RESPONSABILIDADES Y COPIAS

La A.A.S. no comparte necesariamente el contenido de los artículos publicados.

Todos los trabajos publicados en este Boletín podrán ser reproducidos en cualquier medio de comunicación previa autorización por escrito de la dirección e indicando su procedencia y autor.

DISTRIBUCIÓN

El Boletín HUYGENS es distribuido gratuitamente entre los socios de la A.A.S., entidades públicas y centros de enseñanza de la comarca además de Universidades, Observatorios, centros de investigación y otras agrupaciones astronómicas.

Tanto la Sede Social, como la Biblioteca y el servicio de secretaría, permanecerán abiertas todos los viernes de cada semana, excepto festivos, de 21:00 a 23 horas.

JUNTA DIRECTIVA A.A.S.

Presidente Honorífico:	José Lull García
Presidente:	Marcelino Alvarez
Vicepresidente:	Enric Marco
Secretario:	Maximiliano Doncel
Tesorero:	Juan García
Bibliotecario:	Maximiliano Doncel
Distribución:	Juan Malonda

COORDINADORES DE LAS SECCIONES DE TRABAJO

Asteroides: Josep Julià Gómez (astsafor@arrakis.es)
Planetaria: Angel Ferrer (palan100@hotmail.com)
Arqueoastronomía: José Lull García (jose.lull@gmail.com)
Cielo Profundo: Miguel Guerrero (guerrero_fran@ono.com)
Efemérides: Francisco Escrihuella (pacosos@ole.com)
Heliofísica: Joan Manuel Bullón i Lahuerta

COMITE DE PUBLICACIONES

Formado por los coordinadores de sección y el editor, el comité se reserva el derecho a publicar los artículos que considere oportunos.

CUOTA Y MATRÍCULA

Socios :	40 €
Socios Benefactores:	100 €
Matrícula de inscripción única :	6 €
• Las cuotas serán satisfechas por domiciliación bancaria y se pasarán al cobro en el mes de enero.	
• Los socios que se den de alta después de junio abonarán 20 € por el año corriente.	

SOCIOS BENEFACTORES

Socios que hacen una aportación voluntaria de 100 €	
Socio nº 1	Javier Peña Lligoña
Socio nº 2	José Lull García
Socio nº 3	Marcelino Alvarez Villarroja
Socio nº 10	Ángel Requena Villar
Socio nº 12	Ángel Ferrer Rodríguez
Socio nº 15	Francisco Pavía Alemany
Socio nº 40	Juan Carlos Nácher Ortiz
Socio nº 49	Mª Fuensanta López Amengual
Socio nº 51	Amparo Lozano Mayor
Socio nº 58	David Serquera Peyró

NUEVOS SOCIOS

Socio nº 119	José Vicente Valdecabres Llorens
120	Pepita García Miñana
121	Suni Guerrero Blazquez

a quienes damos la bienvenida

5 Noticias

Noticias y actividades de la propia A.A.S. , para estar el día

por **Marcelino Alvarez**

10 El Sol de Santa Lucía en Penáguila

por **José Lull**

Cuenta la tradición local de Penáguila que en el día de Santa Lucía, 13 de diciembre del santoral, el Sol penetra por el Arc o Pont de Santa Llúcia iluminando parte del pueblo. Recuerdan, además, que esos rayos de Sol eran capaces de favorecer la fertilidad y concepción de las mujeres que quedaran expuestas a ellos. Así, las preguntas básicas que debemos formularnos son: ¿Cuál es el simbolismo y origen de esta tradición? ¿Cuándo y dónde se produce exactamente esta alineación?



23 Las fuerzas de la Naturaleza: Una gran paradoja

por **Francisco Pavía**

En este artículo pretendo hacer destacar una incongruencia, fruto de la cronología en el desacoplamiento de las Interacciones o Fuerzas de la Naturaleza.

Esta incoherencia pone en entredicho el que la velocidad de la luz sea la verdadera Constante Universal de Velocidad.



30 Ocultación de Venus por la Luna

por **Angel Ferrer Rodriguez**

Los tres coautores del artículo fotografiamos con nuestros medios la ocultación de Venus por la Luna. El tiempo, como es habitual no acompañó mucho pero aun así se dejó inmortalizar el acontecimiento.



34 2009: Año Astronómico Internacional

por **Nodo nacional**

El pasado 16 de Diciembre, todos los grupos políticos, ante el congreso de los diputados, aprobaron por unanimidad una Proposición No de Ley sobre el Año Internacional de la Astronomía 2009 en España.



36 Heliofísica

por **Joanna Bullón**

Resumen mensual de observación solar

38 Actividades sociales

por **Marcelino Alvarez**

38 Rastrillo

por **Marcelino Alvarez**

39 El cielo que veremos

por **www.heavens-above.com**

40 Efemérides

por **Francisco M. Escrihuela**

Los sucesos mas destacables y la situación de los planetas en el bimestre

ENERO 2009						
LU	MA	MI	VI	SA	DO	
			1	2	3	☾
5	6	7	8	9	10	☀
12	13	14	15	16	17	☾
19	20	21	22	23	24	☀
27	28	29	30	31		

42 Asteroides

por **Josep Julià**



CAMISETAS

CAMISETAS

CAMISETAS



EDITORIAL

AÑO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA 2009

Pues como quien no quiere la cosa, ya tenemos aquí el tan esperado Año Internacional de la Astronomía. Parece que fue ayer, cuando tuvimos la primera reunión en Granada, para tratar de lanzar ideas y proyectos que dieran cuerpo y contenido a todo un año astronómico.

Si queremos participar en algunos de los proyectos pilares (no hay muchos para los aficionados), y en los nacionales (ahí ya tenemos mas cancha) puede ser un año de un trabajo excepcional, pero también de una satisfacción enorme, al ver cómo la Astronomía, se va divulgando cada vez mas. Entre los "trabajos" que podríamos realizar, o dirigir su realización está la determinación del radio de la Tierra, la medición de la calidad de nuestros cielos, participar en las diversas "Fiesta de las Estrellas" programadas, y para los más decididos, realizar por primera vez en nuestra historia una maratón Messier completa, además del viaje a China que tenemos preparado, en el que participa también una buena cantidad de socios. Como veis, tenemos material para pasar todo un año ocupado en lo que mas nos atrae: la Astronomía.

Por otra parte, comenzamos el año con buen pie, porque hemos pasado de 62 socios reales (que pagan su cuota), a 84, con lo cual el crecimiento ha sido espectacular (un 35%). Además, entre los nuevos socios hay una persona magnífica y entrañable, como es el director del Museo de las Ciencias Príncipe Felipe, de todos conocido, varios profesores de Universidad, jóvenes de apenas 12 años (que son el futuro) y algún que otro jubilado, que nos puede venir muy bien para realizar gestiones ante Ayuntamientos y organismos públicos, porque aunque nuestros jubilados tienen el tiempo muy ocupado con diferentes actividades, siempre pueden ayudar en horas en que normalmente el trabajo no nos permite, como acudir a reuniones en determinadas horas, entregar documentos, etc...

En otro orden de cosas, vamos a realizar un esfuerzo económico para dar una mayor calidad a nuestro boletín, ya que vamos a cambiar el papel, y el formato de impresión, para que las fotos en blanco y negro, sean realmente fotos. Incluso es posible, que antes de fin de año, toda la revista sea en color, aunque para eso, haría falta que entre todos consiguiéramos varias empresas que quisieran hacer publicidad en nuestras páginas...

No hay que desesperar, ni tener prisa. Todo se andará. Seguro

Boletín de afiliación a la Agrupación Astronómica de la Safor.

DESEO DOMICILIAR LOS PAGOS EN BANCO O CAJA DE AHORROS			
BANCO O CAJA DE AHORROS.. <input type="checkbox"/>			
Cuenta corriente o Libreta nº Entidad Oficina D.C. n° cuenta			
Domicilio de la sucursal..... <input type="checkbox"/>			
Población..... C.P. Provincia			
Titular de la cuenta <input type="checkbox"/>			
Ruego a ustedes se sirvan tomar nota de que hasta nuevo aviso, deberán adeudar en mi cuenta con esta entidad los recibos que a mi nombre le sean presentados para su cobro por "Agrupación Astronómica de la Safor"			
Les saluda atentamente			(Firma)
D/Dña <input type="checkbox"/>			
Domicilio <input type="checkbox"/>			
Población C.P. Provincia			
Teléfono:.. <input type="checkbox"/>			
Inscripción:	6 €		
Cuota: socio:	40 € al año.		
socio benefactor:	100 € al año		



NOTICIAS

Principio de curso...

El 19 de septiembre, nos reunimos en la sede, para celebrar la cena de principio de curso, y tener un motivo para sentarnos alrededor de una mesa (una excusa como otra cualquiera). En realidad no estuvimos sentados, porque fue una especie de buffet, en el que se montó la mesa en el centro de la sala, mientras nosotros estábamos repartidos entre la terraza con la montura EQ6 ScanPro puesta, y la sala, con la mesa preparada.

Poco a poco, el asunto de la comida fue ganando adeptos, y nos fuimos aproximando a la mesa, donde al final acabamos todos.



ANGÉL FERRER, MOSTRANDO EL CUADRO RECIBIDO COMO OBJETO HOMENAJE POR PARTE DE LA AGRUPACIÓN, REPRESENTANDO LA NEBULOSA KEPLER, Y SUS FIGURAS PERFECTAS...



VISTA "CASÍ" GENERAL DE LA MESA Y ALGUNOS DE LOS COMENSALES. FUÉ LA PRIMERA REUNIÓN G-ASTRONÓMICA DEL CURSO 2008/2009.

las figuras de los cuerpos perfectos. Al mismo tiempo, y para compensar algo la dedicación que como esposa del presidente tuvo que aguantar Palmira, también hubo un regalo para ella.

Pero no quedó ahí la cosa, ya que si otra persona también se lo merecía, esa no era mas que la secretaria Amparo Lozano, que realizó la mejor labor de secretaria en muchos años, y lo puedo decir yo, que fui el primer secretario que tuvo la Agrupación, allá por el

Al llegar a los dulces, hubo una pequeña ceremonia de entrega de recuerdos para el presidente saliente, ya que no pudo asistir a la cena de "fin de curso". Todos sabemos que después de seis años de presidencia, tiene mas que merecido un pequeño homenaje. El regalo consistió en un cuadro de esmalte al fuego, obra de Mercedes Fernández sobre base de acero, que representa la nebulosa Kepler, junto con la interpretación que él hacía del Sistema Solar, que le estuvo martirizando durante toda su vida, ya que era una "solución imposible", ajustar las órbitas de los planetas, a



LOS TRES HOMENAJADOS CON SUS RESPECTIVOS REGALOS



1994. Pues eso; ella también tuvo su ramo de flores de recuerdo, que no podía estar formado mas que por... Orquídeas, ya que son su gran afición, siendo una de las mas expertas conocedoras de orquídeas de toda la comunidad Valenciana, aunque ella diga que no.

Semana de la ecología en Almoines

Como consecuencia de SECICA, fuimos llamados por el Ayuntamiento de Almoines, por si queríamos y/o podíamos participar en su Semana de la Ecología, que terminaba el sábado 29 de noviembre.

Dado que se trataba de una observación solar, porque se celebraría durante el sábado por la mañana, decidimos participar inmediatamente, porque era una ocasión perfecta para observar el Sol con el PST Coronado, algún solarscope, y al mismo tiempo, que nos recordaran, en el mismo sitio en el que tuvimos nuestra primera sede. Como suplemento extraordinario, montaríamos también la exposición "Los eclipses", convenientemente actualizada.

A las 9:30 de la mañana del sábado 29, a pesar de las amenazas de lluvia y el fuerte viento que reinaba, montamos el telescopio y una mesa donde colocamos camisetas y lotería de Navidad.

La exposición quedó perfecta, gracias a que el Ayuntamiento de Almoines dispone de un sistema de montaje de cuadros que es el mejor de los posibles. No sólo nos permitió montar en un tiempo récord, sino que todos los cuadros quedaron al mismo nivel, y a la misma distancia unos de otros.

La verdad, es que durante toda la mañana el tiempo se esforzó



Aprovechando la protección de la pared de la Iglesia, para montar el "chiriquito", evitando el viento que nos azotó toda la mañana

todo lo que pudo en que no pudieramos ver el Sol. Estuvo cubierto de nubes casi toda la mañana, aunque gracias al viento, durante breves momentos pudimos verlo a través del Coronado, sin manchas, como viene siendo habitual desde hace

a partir de media mañana, cuando mejoró un poco, pero a pesar de todo, tuvimos nuestros momentos en que debíamos organizar la cola.

Coincidimos con un grupo del SERVEF-INEM, sobre energías



Acabando de preparar el SOLARSCOPE, y comprobando los PRISMÁTICOS, apuntando al escudo del pueblo, situado en la fachada del Ayuntamiento.

mucho tiempo.

No se pudieron formar muchas colas, porque el público, en vista del mal tiempo prefirió quedarse en casa, y no acudió nada más que

renovables, con los que ya habíamos estado en SECICA, y un conjunto de talleres que a través de diversos elementos de madera, cartón, etc... explicaban la obtención de energía limpia, o de cómo conse-



guir un ahorro de la misma, o cómo separar los residuos para facilitar el reciclado, etc...

Observacion en Daimus

El jueves 18 de diciembre, nos acercamos a las 6 de la tarde al colegio público de Daimus, donde desarrollamos una jornada de observación para los alumnos.

Comenzamos montando los prismáticos gigantes, y dos telescopios. Uno de la Agrupación y otro de Susana, la madre de uno de los niños, e impulsora de la jornada, que tenía uno, y quería probarlo.

Se hicieron varios grupos, según edades, y entre caras y expresiones de admiración, (y de frío, porque hacía bastante) todos pasaron por los aparatos, para ver la Luna, y Júpiter con sus satélites., ya que por una parte la luz ambiente, y por otra la propia Luna dificultaban el poder observar algo mas.

Primero los mas pequeños, acompañados de sus madres la mayoría de los casos, alguna abuela que otra, y algún padre. Como no llegaban, se pusieron taburetes para facilitarles la labor de mirar.

Después, cuando el frío arreció, y la luz se hizo mas escasa, los mas pequeños dejaron paso a los mayorcitos, que ya no querían subirse a ningún aparato, ni ser acompañados de sus padres.

Así, durante más de dos horas, estuvimos atendiendo colas, y cuando ya los niños se habían ido, se abrieron las puertas para acceso al público general. Con eso se prolongó la jornada hasta las 21:30, ya que las personas que pasaban al gimnasio para realizar sus ejercicios, o simplemente paseaban, también aprovechaban para echar una mirada.





En vista del éxito, prometimos volver el próximo año 2009 (año internacional de la Astronomía), para disfrutar de otra jornada similar.

Cena de Navidad 2008

El viernes 19 de diciembre, nos reunimos veinte y algunos comensales, en "El Hórreo gallego", restaurante de reciente apertura en Gandía, para celebrar la cena de la Agrupación, con motivo de la Navidad y año nuevo.

Al ser gallego, la cena estuvo compuesta como no podía ser de otra manera, de unos entrantes a base de chorizo, pulpo, marisco surtido, acabando con cordero o rape, hasta que dijimos basta. No sólo hubo para todos, sino también para los gatos de Fuensanta, que tendrán comida para varios días.

Después de una estupenda cena, Ángela del Castillo nos sorprendió con una serie de regalos que traía preparados, cada uno con su frase alusiva, y que uno a uno fuimos recogiendo, de manos de nuestro socio mas joven, Cristian. Entre bromas y risas transcurrió la sobremesa, que casi sin querer se prolongó hasta mas de las 2 y media de la madrugada.

Todos agradecieron a Ángela su idea, y la felicitaron por el trabajo realizado, ya que no sólo tuvo que comprar cada regalo, sino empaquetarlo de manera diferente, y realizar una etiqueta especial con textos alusivos. Sería bonito que se repitiera el año próximo, ya que es una especie de "amigo invisible", que podría poner un broche original a la cena de Navidad de cada año.





El profesor MARTÍNEZ FRÍAS (EN EL CENTRO), rodeado de miembros de la AAS, recién terminada la conferencia sobre "MEGACRÍOMETEOROS" durante la SEMANA DE LA CIENCIA y el cambio climático.

SECICA es actualidad de nuevo

Join Science, nos avisa de la siguiente noticia recibida hoy 29 de diciembre:

Les informamos de que la plataforma SINC (Servicio de información de noticias científicas) de la FECYT (Ministerio de Ciencia e Innovación) acaba de distribuir una noticia indicando que la investigación sobre megacríometeoros llevada a cabo por el Doctor Jesús Martínez Frías, y presentada en Gandía en el marco de SECICA (Semana de Ciencia y Cambio Climático) ha sido seleccionada por Discover Magazine como una de las 100 noticias científicas del año 2008 (concretamente con el nº 73).

<http://www.plataformasinc.es/index.php/esl/Noticias/Discover-Magazine-publica-el-ranking-de-las-100-mejores-noticias-cientificas-de-2008>

Creo que es otra buena noticia más sobre el tema, sobre todo en relación con su reconocimiento internacional, que queríamos compartir con vosotros por razones

obvias.

Los que asistimos a esa conferencia, recibimos información de primera mano de lo que significaron aquellos trozos de hielo que cayeron sobre propiedades, y vehículos, que estuvieron a punto provocar alguna que otra desgracia, y que gracias al trabajo silencioso y constante de nuestros científicos, nos permiten vislumbrar un nuevo fenómeno, posible indicador del cambio climático

Arqueoastronomía - AAS

Nuestro compañero José Lull, ha sido elegido **referee** (persona que decide sobre la calidad científica

y viabilidad de ser publicado o no un artículo) de la revista americana *Archaeoastronomy*, editada por la Universidad de Texas.

Junto al *Journal of the History of Astronomy*, es la revista científica, especializada en arqueoastronomía o astronomía antigua, más prestigiosa del mundo.

Y no sólo eso, sino que nos ha mandado digitalizadas las páginas 215-216 de la revista *Dialogues d'Histoire Ancienne (DHA)*, que edita el Institut des Sciences et Techniques de l'Antiquité (ISTA), pues han publicado una reseña de su libro "Trabajos de Arqueoastronomía". Gracias Jose.

L'archéoastronomie : une science au service de l'histoire

[Trabajos de Arqueoastronomía, Ejemplos de África, América, Europa y Oceanía, José Lull (ed.), Gandía (Valencia, España), 2006, 281 p.]

Le recueil de douze textes proposé à la communauté scientifique s'adresse à des chercheurs initialement intéressés par les questions d'astronomie, plutôt d'archéoastronomie. En effet, dans le prologue de ce recueil, José Lull justifie le choix éditorial dudit volume par le fait que le Groupe Astronomique de la Safor (AAS = Agrupación Astronómica de la Safor) a choisi de diffuser les connaissances astronomiques auprès d'un public plus large de scientifiques.

Ce recueil aborde diverses parties du monde, d'époques et de cultures variées, mais revêt un caractère particulier lorsqu'il donne des outils méthodologiques et épistémologiques que les sciences de l'Antiquité peuvent utiliser à bon escient. C'est