Las experiencias de la Safor

Por *Marcelino Álvarez*
Agrupación Astronómica de la Safor

La Agrupación Astronómica de la Safor (AAS), con sede en la C/. Pellers, 12 – bajo, de Gandía, fue fundada en 1994 con dos objetivos, primero aglutinar a todos los aficionados a la astronomía y ciencias del espacio de Gandía y la comarca de la Safor, y segundo potenciar la difusión de esta bella ciencia en cualquier ámbito social y cultural de manera activa y desinteresada.

Las actividades que realiza la Agrupación Astronómica de la Safor (AAS) son muy variadas. Los viernes nos reunimos a partir de las 20h en la sede, que está situada en el centro de la ciudad.

Publicamos un boletín, Huygens, que se reparte entre los socios, centros públicos y bibliotecas. Ha sido de periodicidad bimestral aunque actualmente es trimestral. Se nutre de lo que escriben los propios socios, y autores que nos envían sus artículos. Su lectura es amena y apta para todos.

También disponemos de una biblioteca: libros de astronomía general, intercambio de revistas de otras agrupaciones, programas informáticos de astronomía, etc. Realizando charlas en diversos centros educativos o culturales de todos los municipios de la Safor.

Para observaciones astronómicas, nos desplazamos a las afueras de Gandia, siempre que no esté nublado. Últimamente hemos concertado con el ayuntamiento de la ciudad el uso de un edificio de piedra, situado en el barrio de Marxuquera, donde podemos montar los telescopios, disponiendo al mismo tiempo de una sala de descanso. Los días de observación son los viernes. También organizamos observaciones si hay acontecimientos extraordinarios, ya sean cometas, o lluvias de estrellas fugaces, eclipses, etc.

HUYGENS
Agrupación Astronómica de la Safor
Boletín Oficial de la Agrupación Astronómica de la Safor
abril-mayo-junio
AÑO XXIV
Vida
HUYGENS
Boletín Oficial de la Agrupación Astronómica de la Safor
julio - agosto - septiembre
AÑO XXIV
Venus 30 año
VIVIR EL CIELO
Vivir el cielo
HUYGENS
Boletín Oficial de la Agrupación Astronómica de la Safor
octubre - noviembre - diciembre
Número 137 (Trimestral)
AÑO XXIV
DETECCIÓN Y ANÁLISIS DEL TRÁNSITO DEL EXOPLANETA WASP-10b
Extraterrestres V
Estudiando XY And
variable RRLirae

Foto de familia, de los asistentes al XX Congreso Estatal de Astronomía que organizamos en Gandia con asistencia de más de 200 personas.

La AAS lleva 25 años difundiendo la astronomía en colegios e institutos, en semanas culturales organizadas en diversos municipios de la Safor, en talleres realizados en bibliotecas, mediante exposiciones fotográficas, conferencias, observaciones populares, advirtiendo y asesorando en prensa, radio y televisiones locales de fenómenos astronómicos de interés general.

Junto a la labor didáctica y educacional, a la que se dedica un gran esfuerzo, la AAS, a través de grupos de trabajo creados en su seno, ha despuntado en el campo de la investigación astronómica amateur, a través del descubrimiento de varios asteroides y en el campo de la arqueoastronomía, localizando la situación de un antiguo monasterio, hoy desaparecido, en el Valle de Gallinera en el que los rayos del Sol al atravesar una peña horadada el día de San Francisco de Asís (tres de octubre) incidían en el altar del santo iluminándolo mientras el resto de la estancia estaba en sombra, además de eslarecer una antigua leyenda en la ciudad de Penáguila, localidad cercana a Alcoy que hablaba de embarazos si los rayos de sol (que atravesaban otra peña horadada) tocaban a una mujer el día del solsticio de invierno.

Una parte de la expedición de varias asociaciones astronómicas, que fuimos a China para observar el eclipse de Sol mas largo del siglo XXI.

Una mirada al pasado y una al presente

En 1999 se proyectó una expedición al Kurdistán turco con tal de observar el eclipse total de Sol sucedido el 11 de agosto. La observación desde Basnik, cerca de Diyarbakir, fue un gran éxito, y el viaje una inolvidable experiencia. Otros socios se desplazaron a París, aunque tuvieron menos suerte, ya que la lluvia les impidió ver el espectáculo.

Reloj de Sol de Beniganim, también de Joan Olivares, que tiene la "particularidad" de al proyectar la sombra del círculo, la hora queda iluminada sobre el soporte metálico.

En octubre de 2005, la comarca de la Safor, se vio favorecida por un eclipse anular de Sol, con Gandía en la centralidad del evento, que además ocurriría el día 3 de octubre, en plenas fiestas patronales de San Francisco de Borja. Para observarlo de la mejor manera posible, se preparó una exposición con grandes carteles, que estuvo expuesta en la biblioteca Municipal, y en el hotel Bayrén, donde además recibimos la visita de más de 200 aficionados de diversas agrupaciones, todos con su propio instrumental de observación, e incluso vinieron astrónomos aficionados de Italia, Bélgica y Francia. El hecho de organizar, difundir, y llevar a cabo finalmente la observación, nos dio el espaldarazo definitivo para poder aspirar a mayores actos en el futuro. Es de destacar, que en la playa, donde se habían instalado diversos telescopios, la afluencia fue masiva, reuniéndose más de 1000 personas en algunos momentos.

Visita a uno de los relojes de Sol obra de Joan Olivares, situado en Salem, pueblo de la comarca del Valle de Albaida, cercana a la Safor. Se trata de un reloj multignomon, ya que cada arista corresponde a una sombra proyectada sobre una cara y va cambiando según avanza el día. Además, tiene una señal (imperceptible en la foto), que indica por donde discurre la sombra el día de San Miguel, patrón del pueblo.

Apenas nos habíamos repuesto del eclipse, cuando nuestro socio Josep Juliá, que ya había descubierto dos asteroides, nos anuncia el de otro que ha sido el primero en recibir el apelativo VI (Virtual Impactor), al ser uno de los que más se ha aproximado a la tierra, pasando a un tercio de la distancia Tierra – Luna, es decir, unos 120.000 Km.

En Marzo de 2006, apenas seis meses después del eclipse anular, volvimos a embarcarnos en un nuevo viaje, esta vez a Turquía, para observar un eclipse total. En

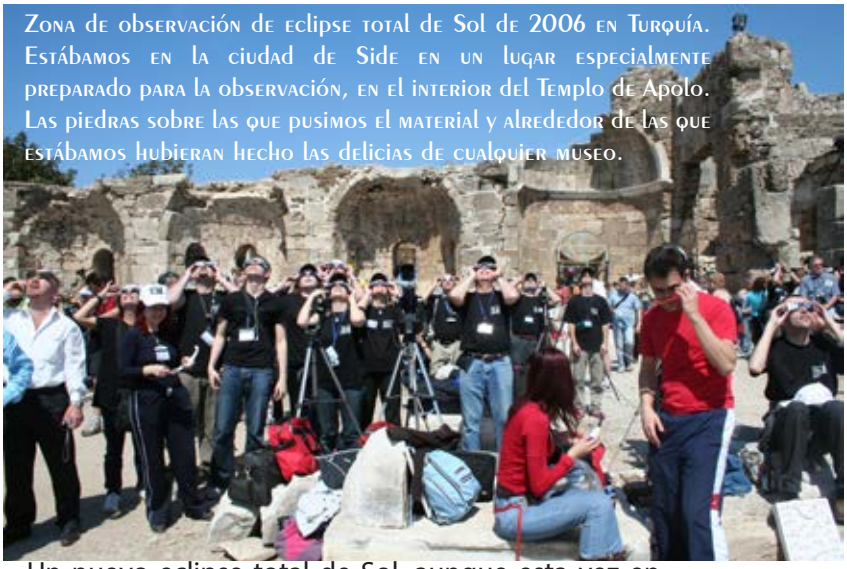
Aspecto de una parte de la zona de telescopios dentro del hotel Bayren durante el eclipse anular de 2005

este nuevo viaje, el total de personas ascendió a 90, que llenábamos dos autobuses completamente. Nuevamente participaron astrónomos aficionados, algunos de los cuales, ya habían estado con nosotros con motivo del anterior eclipse anular en 2005.

En 2008, participamos junto a otras organizaciones, en la Semana de la Ciencia y el Cambio climático (SECICA), que celebró ese año su primera edición. Fue una semana completa de actividad frenética, atendiendo a más de 2500 alumnos de todos los colegios de la Safor, estableciendo turnos de visita a los diversos talleres y stands de la exposición montada al efecto, y con una conferencia invitada cada día, que llenaba la sala mayor de la Casa de la Marquesa, que es el centro cultural de la ciudad. Como personajes invitados destacamos al astronauta español Pedro Duque, y al Director científico de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia, D. Manuel Toharia.

En el 2009, con motivo de la celebración del año internacional de la Astronomía se estableció colaboración con la Unión Musical San Francisco de Borja, y se ofreció un concierto astronómico, durante el cual se proyectaron imágenes que seguían el ritmo de la música.

Vista entre nubes, del eclipse parcial de Sol, visible desde la playa de Gandía al amanecer del 4 de enero de 2011. Las nubes dieron un aspecto fantasmal y sirvieron como decoración.



Zona de observación de eclipse total de Sol de 2006 en Turquía. Estábamos en la ciudad de Side en un lugar especialmente preparado para la observación, en el interior del Templo de Apolo. Las piedras sobre las que pusimos el material y alrededor de las que estábamos hubieran hecho las delicias de cualquier museo.

Un nuevo eclipse total de Sol, aunque esta vez en China, fue el motivo para organizar un nuevo viaje. En esta ocasión, y a pesar de la distancia a recorrer, el número de personas que se desplazaron fue de 60, participando aficionados de otras Asociaciones, que disfrutaron tanto del viaje, como del eclipse, y que, a pesar de estar nublado en toda la región, lo pudimos ver casi perfectamente. La zona de observación estaba situada al lado del nuevo Observatorio Astronómico de Shangai, y fue también el lugar elegido por el gobierno chino para observarlo.

Durante el verano de 2010, también participamos como organizadores en el RETA, que es la Reunión anual de Constructores Aficionados de Telescopios. Tuvo lugar en Aras de los Olmos, con una participación de más de 100 personas.

En diciembre de 2012, organizamos y celebramos el XX Congreso Estatal de Astronomía, como reunión de una gran parte de asociaciones astronómicas de aficionados de España.

Durante cuatro días, se impartieron una serie de ponencias, talleres, conferencias y mesas redondas, en las que participaron más de 200 personas venidas de toda España. El hecho de que la sede del Congreso fueran los edificios de la Universidad Politécnica de Valencia, Campus de Gandía, contribuyó a su éxito, ya que pudimos emitir en internet en directo algunas de las más importantes ponencias, y el resto grabarlas para su publicación al terminar el mismo. En la foto puede verse la "foto de familia" de los participantes en el XX CEA.

Pero la situación actual, no es ni mucho menos boyante. Pasados esos años de euforia, hoy estamos inmersos en una profunda crisis, que puede tener graves consecuencias, puesto que faltan colaboraciones que mantengan la actividad.

¿Qué pasa con el futuro?

Desde 2007 posiblemente a causa de la enorme crisis que ha sufrido España, la incorporación de nuevos socios se ha ralentizado, y sólo ha vuelto a resurgir levemente durante este año pasado.

La participación de los socios se ha reducido sustancialmente, y donde antes habían varios coches cargados con telescopios, mesas, baterías, etc… ahora sólo hay uno para llevarlo todo, y la convivencia que se disfrutaba cada vez que salíamos a observar ha disminuido bastante.

Entre las posibles causas he nombrado la grave crisis

Algunos de los participantes en el viaje a China con motivo del mayor eclipse de todo el siglo XXI. La zona en la que estuvimos fue elegida por estar al lado del nuevo observatorio de Shangai, que ha sido trasladado a Anji, debido a la gran contaminación que sufre el existente en la ciudad.

Aspecto del stand de la Agrupación Astronómica de la Safor durante la celebración de la Semana de la Ciencia y el Cambio Climático (SECICA).

económica que ha padecido España, de la que todavía no está recuperada del todo, pero también creo que hay otras que paso a enumerar a continuación.

La primera, es el cambio natural que por la evolución de la vida vamos experimentando, ya que los antiguos estudiantes, son actuales trabajadores, muchos con niños a su cargo, y por lo tanto con menos tiempo para dedicar a la asociación.

Por otra parte, la oferta de material astronómico hoy en día es abundante, de una calidad excelente y a unos precios que si los comparamos con los de hace unos años son mucho más bajos, con unas prestaciones mucho mayores.

Hace años cualquier aficionado tenía que pertenecer a alguna asociación si quería realmente progresar en el conocimiento astronómico, aprender a usar un telescopio, o incluso fabricar él mismo el material de observación. Hoy en día, existen multitud de "tutoriales" en internet, que simplifican el aprendizaje y la realización práctica de diverso material astronómico.

Además, la llegada de la electrónica digital a este campo ha supuesto una revolución completa, y así, se pueden alcanzar objetivos que hace poco estaban reservados únicamente a los profesionales y las grandes corporaciones e instituciones, con instrumental de aficionado. Estas nuevas posibilidades, han segmentado a los astrónomos amateurs, que se han convertido en clases distintas, algunas muy especializadas.

Por culpa de, o gracias a, todo lo anterior, se ha inundado el mercado con infinitas posibilidades. Algo que era inexistente no hace muchos años ahora se ha convertido en abundante. No es malo que ocurra eso, pero independientemente del agrado o disgusto que

La visita del astronauta español Pedro Duque al stand de la Agrupación Astronómica de la Safor durante SECICA 2008.

nos produzca, ha modificado totalmente las condiciones del "mercado" del astrónomo aficionado. Y así, nos encontramos con que cada vez hace menos falta esperar a determinados días o momentos para reunirnos y compartir conocimientos, ya que tenemos todo lo que necesitamos en casa y cuando lo necesitamos.

El cometa Holmes, en noviembre de 2007 después del estallido que hizo subir su luminosidad varias magnitudes.

Finalmente, la terrible contaminación lumínica que padecemos, hace que muchos posibles aficionados no vean las estrellas normalmente. Eso nos priva de aficionados jóvenes que se desarrollen junto a los mayores.

Las agrupaciones y publicaciones van languideciendo siendo sustituidas poco a poco por correos electrónicos, whatsapp y otras formas de comunicación, relegando a un segundo o tercer término la convivencia en las sedes.

Al menos eso es lo que hemos sufrido en la AAS. Los socios "especialistas" se han ido alejando poco a poco del resto de compañeros, y el resultado es una asociación débil, que incumple uno de los fines para los que fue creada, como es la divulgación de la astronomía.

A pesar de todo, la afición a mirar las estrellas, puede sufrir altibajos, pero siempre estará ahí, y por lo tanto, vendrán otros tiempos, que no serán como los nuestros, pero que para los nuevos aficionados serán los mejores. ■

El astrofísico Francisco Sánchez Martínez, durante la conferencia inaugural del XX C.E.A.
El es el fundador y entonces director del Instituto Astrofísico de Canarias.
Fue el impulsor del Gran Telescopio Canarias, que es el mayor del mundo todavía.