

...ción de
rificación (sección de centros), si-
ta en la Gran Vía Marqués del Turia,
54-3.º. El plazo de presentación de
los referidos cuestionarios finaliza el
25 de agosto de 1980.

Importante experiencia astronómica en Casinos

VALENCIA. (De nuestra redac-
ción.)

Organizado por la Asociación Va-
lenciana de Astronomía, tendrá lugar
en Casinos el V campo de observa-
ción del G.E.O.S, grupo de ámbito in-
ternacional especializado en la ob-
servación y estudio de estrellas va-
riables. El campo se desarrollará los
días 8 al 19 del presente mes, bajo la
denominación de «Casinos-80». Par-
ticiparán observadores de Francia,
Italia, Bélgica y España. Es la primera
vez que un campo de este tipo se de-
sarrolla en nuestro país que ha sido
escogido por sus excelentes condi-
ciones para la observación astronó-
mica, así como por la intensa labor
desplegada el último año por los ob-
servadores de A.V.A. Se utilizarán
seis potentes telescopios. La asocia-
ción ha hecho público su agradeci-
miento al alcalde y concejales de Ca-
sinos y al concejal del Ayuntamiento
de Valencia, señor Ten Ros.

para millones de niños.
su mundo es un juego
de vida o muerte

...co
—dicen
brada ay
visto en
unanimid
asamblea
la empres
Guimerá,
una salida
de los trat
representa

FIRMAD CONVEN DE DESP SOLIDOS

VALENCIA.
redacción.)

Dentro del a
interconfeder
participación de
sindicales UGT y U
el convenio colec
Recuperación d
Residuos Sólidos
facetas de: Trape
trapos y desper
clasificación
clasificación
viejos; clasif
de papel y
desperdicios
clasificació
vidrio y bo

Dicho
de unas ne
el respect
principio
mejor car
proble

AGD. 1980

LAS PROVINCIAS

Viernes, 1 AGOSTO 1980

Nº 393

Nº 393

EN CASINOS

Campo de observación estelar

Organizado por la Asociación Valenciana de Astronomía va a tener lugar en nuestra provincia, en la lo-

calidad de Casinos, el quinto campo de observación del Grupo Europeo de Observadores Estelares, grupo de ámbito internacional especializado en la observación y estudio de estrellas variables.

Dicho campo se desarrollará entre los días 8 y 19 de agosto, bajo la denominación de Casinos 80. Participarán observadores de Francia, Italia, Bélgica y España, que se cuenta entre los más destacados especialistas mundiales en el estudio de estos interesantes astros. Es la primera vez que un campo de este tipo se celebra en nuestro país, que ha sido escogido por sus excelentes condiciones para la observación astronómica, así como por la intensa labor desplegada el último año por nuestros observadores de A. V. A. Se utilizarán seis potentes telescopios que aportarán los propios observadores, además de otros instrumentos menores.

Nº 401

Valencia, 4 de agosto de 1980.

● REUNION INTERNACIONAL DE ASTRONOMOS EN CASINOS

Organizado por la Asociación Valenciana de Astronomía, va a tener lugar en nuestra provincia, en la localidad de Casinos, el quinto campo de observación del GEOS, grupo de ámbito internacional especializado en la observación y estudio de estrellas variables.

Dicho campo se desarrollará entre los días 8 y 19 de agosto, bajo la denominación de «Casinos 80». Participarán observadores de Francia, Italia, Bélgica y España, que se cuentan entre los más destacados especialistas mundiales en el estudio de estos interesantes astros. Es la primera vez que un campo de este tipo se celebra en nuestro país, que ha sido escogido por sus excelentes condiciones para la observación astronómica, así como por la intensa labor desplegada el último año por nuestros observadores de A. V. A. Se utilizarán seis potentes telescopios, que aportarán los propios observadores, además de otros instrumentos menores.

A. V. A. agradece el interés y colaboración prestados por el alcalde y Corporación municipal de Casinos y por el concejal del Ayuntamiento de Valencia señor Ten.

LAS PROVINCIAS
 Jueves, 7 Agosto 1980

PAGINA 16

Reunión astronómica internacional, en Casinos

De los días 8 al 19 de agosto se va a celebrar por primera vez en España, en Casinos (Valencia), una reunión a nivel internacional de observación astronómica, que ha sido organizada por la Asociación Valenciana de Astronomía, perteneciente a GEOS (Grupo Europeo de Observaciones Estelares).

Esta reunión, denominada «Operación Casinos 80», es la primera de su tipo que se celebra en España, y a ella acudirán astrónomos de Francia, Italia y Bélgica, además de los españoles, todos ellos especialistas a nivel mundial en el estudio de estrellas variables.

En el campo de observación visual se colocan seis potentes telescopios,

que entran en conexión con aparatos fotoeléctricos del observatorio francés de Chirán.

La Asociación Valenciana de Astronomía fue nominada, en cuatro de sus miembros, por GEOS, como hiperobservadores, en reconocimiento a la labor desarrollada en el pasado año. Uno de sus miembros ostenta el record mundial de observaciones en una noche.

La AVA (Asociación Valenciana de Astronomía) ha declarado a Efe su deseo de que estas reuniones puedan convocarse todos los años, y a la vez hacer público su agradecimiento al Ayuntamiento de Casinos, que les ha cedido locales y facilitado toda clase de ayuda. (Efe.)

Organizado por la Asociación
Valenciana de Astrónomos

En Casinos se estudiarán las estrellas variables Participarán Italia, Francia y Bélgica

Los aficionados a la astronomía cobrarán un tímido protagonismo entre los días 8 y 19 de este mes de agosto. Tímido, porque, como ellos mismos dicen, nadie les conoce. "En los ambientes culturales de Valencia ni siquiera saben que existimos". Los motivos son varios: la escasez de medios para llevar a cabo una campaña que les dé a conocerse, el desinterés en medios oficiales por la investigación en general y, porque, según nos explican, "hay gente que se interesa por la astronomía, pero creen que aquí, en la asociación, sólo se reúnen sabios ancianos y en realidad somos gente abierta y algunos de nosotros,

expuso algunos de los puntos que les preocupan.

Destacaron en primer lugar la actitud negativa de la Administración ante la investigación científica en general. Centrando la cuestión en la astronomía, explicaron, con cierta preocupación, que "la climatología de nuestro país nos permitiría, tranquilamente, convertirnos en la primera potencia mundial de observación del cielo si se nos concediera la financiación adecuada". Se quejaron de que las multinacionales y la falta de dinero obliga al sector a mantener una explotación, en desventaja, del propio suelo. "El capital extranjero aporta material y hombres, el espa-

cuando llegamos aquí, lo hicimos sin ningún conocimiento previo".

LA ASOCIACION VALENCIANA DE ASTRONOMOS

En Valencia los aficionados a la astronomía están integrados en AVA, Asociación Valenciana de Astrónomos, esta entidad está situada en la calle Sorní, número 26. Sus socios son los que financian cualquier tipo de gasto que se les presente, y su situación es bastante precaria: "En este local estamos de prestado —nos dicen—. Ni luz tenemos". Ellos mismos se fabrican los telescopios para observar el cielo porque su precio no les permite comprarlo.

No obstante, lo modesto de sus medios de estudio, AVA el pasado año fue distinguida por la GEOS, Grupo Europeo de Observaciones Estelares, con el título de "hiperobservadores", que concede al grupo de aficionados que ha desarrollado una actividad más intensa en el campo del estudio astronómico.

Una rama de la asociación, la que se dedica a la observación de las estrellas variables ha sido elegida por el Grupo Europeo de Observaciones Estelares para que organice una convención aquí en Valencia, entre los días 8 y 19.

Esta reunión se celebrará en Casinos, y es la primera vez que se hace en España, y asistirán doce aficionados en representación de Italia, Francia, Bélgica y España, por esta última lo harán cuatro astrónomos valencianos.

Los estudios que desarrollarán durante esos días son totalmente científicos. Su objeto de estudio será el cambio en la intensidad del brillo de unas estrellas conocidas como estrellas variables. El alcance de las conclusiones a que lleguen es notable porque sus trabajos se publicarán en el extranjero, esperamos que aquí también, y contribuirán al conocimiento mundial.

CON DINERO SUFICIENTE SERIAMOS LA PRIMERA POTENCIA MUNDIAL

A lo largo de la conversación que mantuvimos con algunos de sus miembros, AVA

fiel gasta sus fondos en equipar terrenos y construir carreteras. Al final se nos concede un tanto por ciento muy bajo de horas de estudio. Aunque de todas maneras, y para dar idea de lo descuidada que está la astronomía en nuestro país, la plantilla nacional de astrónomos asciende a cuarenta y ellos no son suficientes para cubrir las horas de observación".

Dirigieron también sus críticas a los medios de comunicación por no prestar el apoyo necesario para divulgar el tema. Personalizaron aludiendo al programa de RTVE "Gaceta Cultural": "Sólo hablan de las bellas artes y para nada se dedican a lo que corresponde a la ciencia, cuando la ciencia, adaptada a obras de divulgación, es muy interesante y puede llegar a todos".

LOS OVNIS NO SON EXTRATERRESTRES

Inevitablemente surgió la cuestión de los horóscopos, la lectura del futuro en las estrellas: "Está, bien como tradición, tiene un valor histórico, pero carece de valor científico. La mayoría pensamos que quienes se dedican, viven del cuento". Y como científicos se pronunciaron acerca de un tema que a menudo es noticia en los últimos tiempos: los ovnis.

"Los ovnis, como objetos voladores no identificados existen, eso está claro. Se trata de elementos celestes aún no conocidos, pero no tienen en absoluto una base extraterrestre, y esta afirmación la avalan los treinta mil aficionados que diariamente vigilan el cielo".

Para terminar nos cuentan qué va a pasar con la astronomía de aquí a unos meses. "En octubre, en Madrid, se van a celebrar las cuartas jornadas nacionales de astronomía, se espera que asistan todos los aficionados para discutir su problemática. Y en el próximo mes de octubre también, pero aquí en Valencia, tenemos proyectado impartir unos cursillos de iniciación a la astronomía".

María Luisa
COLOMINAS



Nº 4 2 3

**REUNION DE LA
ASOCIACION
ASTRONOMICA
INTERNACIONAL EN
CASINOS**

CASINOS.—Se está desarrollando en Casinos la primera jornada de observación de la Asociación Astronómica Internacional en la que han participado aficionados a la astronomía de Francia, Italia y España.

Para la celebración de esta jornada fue elegido el pueblo valenciano de Casinos por reunir las condiciones climatológicas más favorables para este tipo de estudios y trabajos. Según hemos podido saber, por otra parte, la colaboración del Ayuntamiento en la mencionada reunión de astrónomos está siendo excelente.

El material astronómico que se ha reunido para la observación está compuesto de 4 telescopios reflectores y tres refractores, y en la primera jornada de estudio se consiguió una observación nocturna de 2.000 estrellas, trabajándose sobre 12 de las más importantes y siete de carácter más débil.

LAS PROVINCIAS (Valencia)

13 AGOSTO 1980

1980

EL NEWS

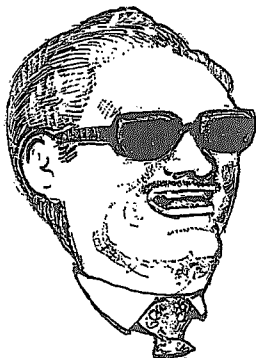
Teléfono (305) 642-3382

2140 W. FLAGLER
SUITE 206, MIAMI, FLA.

EL UNIVERSAL 25

AÑO III - MIAMI, FLORIDA, JUNIO 12 DE 1980 - No. 51

Director Prof. **ALBERTO SALAS AMARO**



LA ASOCIACION VALENCIANA DE ASTRONOMIA HONRA AL PROFESOR ALBERTO SALAS AMARO.

La prestigiosa Asociación Valenciana de Astronomía, de la que fue socio fundador y primer presidente nuestro Director Prof. Alberto Salas Amaro, le ha concedido Placa de Plata en reconocimiento a su sostenida gestión por situar a Valencia a la cabeza de las investigaciones científicas al más alto nivel.

Carlos Crespo Denis, actual Secretario del AVA ha escrito con tal motivo una generosa carta elogíastica y de recuento, por la que conocemos que aquella Asociación ya cuenta con 250 socios, especialmente, gente de la nueva generación. Y que proyectan un Congreso Astronómico para Agosto en Valencia (España), a la que sin duda asistirá EL UNIVERSAL.

Valencia: Los astrónomos aficionados desarrollan la operación "Casinos-80"

VALENCIA (Carlos Senti, corresponsal). Independientemente de las miradas al cielo que puedan lanzar los soñadores, los nostálgicos y los desesperados, cada noche se clavan en el firmamento, desde la Tierra, alrededor de 30.000 ojos, que se dedican a observar las estrellas con meticulosa atención, al través de otros tantos telescopios. Esos ojos corresponden a los de otros tantos astrónomos aficionados que se agrupan en 1.250 asociaciones repartidas por todo el mundo. Los ojos de profesionales de la astrofísica no se han contabilizado aquí, pero deben contarse con cifras muy inferiores.

En Valencia, la AVA (Asociación Valenciana de Astronomía), aun permaneciendo casi ignorada del público, ha conseguido un gran número de adeptos y se ha constituido en la tercera de España. Precisamente el que la hayan designado para organizar la presente actividad —que comienza en la noche de hoy y se extenderá al día y la noche de mañana—, prueba su eficiencia. La designación ha sido hecha por el Grupo Europeo de Observaciones Estelares (GEOS), que ha dado a los aficionados valencianos el título de «hiperobservadores». Este título se concede al grupo que desarrolla una actividad más intensa en el campo del estudio astronómico.

Es la primera vez que una reunión de este tipo se hace en España. Asisten doce aficionados en representación de Italia, Francia, Bélgica y España, que estará representada por cuatro astrónomos valencianos. Se desarrollan estudios netamente científicos, que tienen como objetivo principal el cambio en la intensidad del brillo de las estrellas conocidas por el calificativo de «variables». Existen 25.000 de estas estrellas, cuya observación importa a la ciencia astronómica. El alcance de las conclusiones a las que se puede llegar es imprevisible, pero el interés de la observación es muy notorio, ya que todos estos trabajos se publicarán en el extranjero e irán a parar a todas las sociedades astronómicas del mundo.

RECORD MUNDIAL DE OBSERVACIONES

Hemos conversado con el secretario de la organización, Carlos Crespo, y con uno de los miembros de la misma, Enrique Genovés. Fue fundada en 1972 y desde entonces ha ido siempre a más. En Valencia interesan profundamente estos estudios y la AVA publica en la actualidad un «Boletín de Información» que aparece periódicamente.

Para AVA, el primer semestre de 1980 ha sido particularmente fecundo. La sección de estrellas variables ha batido un récord mundial de observaciones y ha estado presente, con todos los honores en la reunión de Marly-le-Roi, en Francia, de donde salió el encargo de organizar el presente «campo de observación» denominado «Casinos-80».

Los astrónomos aficionados fabrican sus propios telescopios. De esta manera consiguen uno de tales aparatos de observación por un precio que puede calcularse en unas 25.000 pesetas. El mismo telescopio adquirido en el comercio costaría —según nos dice el señor Crespo—, unas 180.000 pesetas. Los telescopios de referencia pueden fabricarse con cierta facilidad, siguiendo unas normas que los aficionados aprenden.

Los directivos de la AVA manifiestan la necesidad que tienen de que la entidad sea más conocida, para que la afición se extienda. Además, subrayan la actitud de la Administración que se desentiende de estas investigaciones científicas. Aunque ellas no sean de primer rango universitario, resultan insustituibles y tienen una utilidad evidente.

Nuestro país tiene posibilidades de observación excepcionales y España podría ser una adelantada en este sentido si se dispusiera de medios materiales. Aquí hay instalados observatorios extranjeros de la más alta capacidad.

CONDICIONES FAVORABLES

La razón de que se utilicen estas fechas para efectuar el repetido campo de observación internacional es de que durante estos quince días no hay luna. En la comarca de Casinos tampoco hay una humedad muy elevada, ni polución, por lo cual las observaciones pueden hacerse en las condiciones más favorables.

Los científicos profesionales de la astrofísica son muy pocos. Según nos comunican los miembros de la AVA, en España no pasarán de 40. El estudio de la astrofísica no tiene en España la prioridad que alcanza en países más desarrollados.

Catorce naciones han instalado dos observatorios en España: Galar-Aito, en Almería, y en la isla de la Palma. En esa cooperación los españoles ponemos el cielo claro y el piso donde asentarse. Lo demás lo ponen las 14 naciones extranjeras ya indicadas. A cambio, se concede a los astrónomos españoles el derecho a observar, utilizando los dispositivos de referencia, veinte horas a la semana. Pero faltan astrónomos para ocupar esas veinte horas. Los observatorios son, desde luego, sensacionales.

Si dentro de diez años hubiésemos conseguido interesar a la gran masa de aficionados que ahora revela, no sólo su inquietud, sino también virtudes menos tradicionalmente españolas, como son la de la tenacidad y capacidad de observación, podríamos ampliar esa base de científicos.

La AVA se comenzó incluyendo en ella a todos los que iban al observatorio instalado entonces en una cúpula existente en la Facultad de Ciencias —hoy Facultad de Farmacia—. Hay en las filas de la Asociación Valenciana de Astronomía personas de uno y otro sexo, jóvenes y maduros, empleados, oficinistas, estudiantes de ciencias tanto físicas y químicas como matemáticas y muchos médicos.

En las cuatro Facultades de Ciencias que existen en la Universidad Literaria de Valencia, Campus de Burjasot, no se imparten estudios de astrofísica. Estos se dan sólo en Madrid. Los miembros de AVA consideran que incrementando el grupo de aficionados, con su actual ritmo de trabajo, pronto se haría necesario postular para la Universidad valentina, los ya citados estudios de astrofísica.

En España, frente a las 1.250 sociedades de astrofísica que hay en el resto del mundo, sólo existen cinco, lo cual parece indicar la necesidad de reforzarlas y potenciarlas, como un refuerzo y una potenciación han de ser, sin duda, estas dos jornadas del campo de observación «Casinos-80».

diario ABC (Madrid), 12 agosto 1980

Casinos 80, una importante operación de observación astronómica

Organizada por la A. V. A., es la primera
vez que se celebra en España



Casinos 80 es la denominación de una interesante operación de observación astronómica desarrollada en la citada población de la comarca del campo de Liria a lo largo de las dos últimas semanas. Hoy, día 18, se darán por concluidos los trabajos de observación, iniciándose a partir de ese momento el estudio de las investigaciones.

Astrónomos aficionados procedentes de Italia, Francia, Bélgica y España, se han dado cita en Casinos en una observación que por primera vez se desarrolla en territorio español. Ha sido posible gracias a la iniciativa de una entidad la Asociación Valenciana de Astronomía.

¿QUE ES LA A. V. A.?

Nacida en 1972, la Asociación Valenciana de Astronomía se ha convertido en sus ocho años de existencia en la tercera asociación española, si bien por la intensidad de sus trabajos y la dedicación de sus miembros debería ser considerada la primera. De hecho ha sido esta asociación la que ha conseguido que se celebre aquí la operación que ha desarrollado el Grupo Europeo de Observaciones Estelares.

La Asociación Valenciana de

Astronomía, pese a la carencia de medios con que cuenta para desarrollar sus observaciones, ha venido dando pruebas de ingenio y habilidad para suplir esa falta de recursos. De este modo han sido varios los miembros de esta asociación que han sido capaces de construir su propio telescopio, reduciendo de modo considerable su costo y sin que las cualidades técnicas del mismo se vean disminuidas.

Con rigurosa puntualidad, la AVA publica mensualmente un boletín destinado a sus socios, y en los que éstos dan cuenta de sus estudios e investigaciones. Como es habitual en estos casos, el boletín sirve para el intercambio de experiencias con las otras sociedades astronómicas existentes, tanto en España como en Europa.

¿QUE SE HA ESTUDIADO EN CASINOS?

El campamento científico instalado en Casinos ha tenido como dedicación preferente el estudio del cambio de intensidad de las estrellas denominadas como «variables». Existen hasta veinticinco mil de estas estrellas. Las conclusiones a que puedan llegar tras las observaciones desarrolladas en Casinos serán publicadas preferentemente en el boletín de la asociación. Precisamente en este campo de las estrellas variables, la Asociación Valenciana de Astronomía ha desarrollado una ingente labor a lo largo del primer semestre de este año, batiendo el «recore» de observaciones. Sin duda este hecho fue determinante para que los socios de AVA hayan sido calificados por el Grupo Europeo de Observaciones Estelares como «hiperobservadores», adjetivo que es al mismo tiempo título de reconocimiento de su labor.

La designación de Casinos como lugar de observación fue debida, entre otras razones, a ser lugar sin contaminación ambiental que dificulta la observación, y las fechas para llevarla a cabo han coincido con que no ha habido Luna. Asimismo, la ausencia de humedad en la zona ha sido un factor importante en la elección.

ESPAÑA, MAGNIFICO LUGAR PARA LAS OBSERVACIONES

Nuestro país reúne en muchas de sus provincias excelentes condiciones para el estudio de los astros. Sin embargo, estas posibilidades sólo son aprovechadas en pequeña escala por los españoles. No así por otras naciones, que han dispuesto la instalación de observatorios en nuestro país. En Galar Alto, en la provincia de Almería, y en la Isla de la Palma, un consorcio de catorce países han instalado dos observatorios. La participación española, como señalaba Carlos Sentí en un reciente reportaje publicado sobre este mismo tema, se reduce a poner el cielo claro y el piso donde asentarse. Lo demás lo ponen las catorce naciones extranjeras. Este fenómeno, pues no

puede calificarse de otro modo el que rechazamos nuestras posibilidades de observación, es uno de lo que ha determinado a la AVA a intensificar sus esfuerzos para llevar a amplios sectores de la sociedad valenciana el interés por las observaciones astronómicas. Pero difícilmente puede hacerse algo positivo en este sentido, cuando sólo son cinco las sociedades astronómicas existentes y cuando los estudios no tienen carácter universitario, y tan sólo en Madrid se imparten estudios de astrofísica. Actualmente el número de profesionales de la astrofísica en España no supera el número de cuarenta. De ahí el interés de la Asociación Valenciana de Astronomía en divulgar sus conocimientos e interesar a los valencianos en la observación de los astros. Una observación que va más allá del «hobby» para alcanzar el terreno de la ciencia.

La labor de la A. V. A. apenas si ha tenido reconocimiento, y mucho menos, apoyo oficial. Sólo el Ayuntamiento de Casinos se ha volcado en ayudar en la medida de sus posibilidades a la mejor realización de la operación Casinos 80.

Quienes quieran entrar en el mundo de la astronomía pueden hacerlo a través de la puerta que en Valencia tiene abierta esta asociación, en la calle Sorní 25. En estos locales, todos los martes y viernes, a partir de las ocho de la tarde se reúnen los astrónomos valencianos para, mediante charlas, intercambiar mutuamente sus conocimientos, experiencias y técnicas.

JOSE L. ALFONSO

*Hoja del Lunes de Valencia
18 agosto 1980*



Aunque el hombre haya llegado a la luna, los astrónomos aficionados siguen estudiándola con detenimiento a través de sus telescopios

CAMPOS DE LIRIA

LEVANTE - 16-12-80

Casinos será de nuevo sede de la reunión de astrónomos europeos

La población valenciana de Casinos será de nuevo escenario de la reunión anual del grupo europeo

de observaciones estelares, que se desarrollará del 14 de julio al 7 de agosto de 1981.

La Asociación Valenciana de Astronomía (AVA), indicó a Efe que para la celebración de esta reunión se habían presentado las candidaturas de varias ciudades suizas y la española de Casinos, siendo asignada la población valenciana, en atención a su situación y facilidades otorgadas en la reunión del presente año.

Asistirán astrónomos de Francia, Italia, Bélgica y España, en número cercano a la veintena, pudiéndose realizar un mayor número de observaciones, ya que la dotación de telescopios pasará de seis a catorce.

El plan de trabajo de esta reunión europea de astrónomos será discutido en un próximo congreso del grupo europeo de observaciones estelares que se celebrará próximamente en París.

Las observaciones se realizarán desde el Cerro de la Clocha de Casinos, que se encuentra en el centro de un valle adecuado, ya que desde él se divisa Valencia (distante unos 40 kilómetros), Castellón y la costa de Ibiza.

Por otra parte, la AVA, ante el interés tomado por el Ayuntamiento de Casinos en la reunión del pasado mes de agosto, tiene en proyecto levantar un observatorio en Casinos, que sería el más importante de la región (Efe).

Los astrónomos aficionados europeos practicarán en Casinos

El Ayuntamiento les cede terrenos donde instalar un observatorio

El lugar ha sido elegido para estas pruebas por sus excepcionales condiciones de situación

Ya se ha publicado que Casinos va a ser la sede de la próxima reunión de los astrónomos europeos, para realizar allí sus observaciones. La noticia es importante, tanto por el tema como por tratarse de una población de nuestra provincia.

Ya este año se realizaron allí varias pruebas, con un efecto sorprendente, porque se reunieron allí los astrónomos valencianos con los de

ciudieron que para el año próximo se realizasen en España. Este año vinieron observadores de Francia, Italia u otras partes, y entre todos han decidido, repito, que las próximas pruebas tengan lugar en España y más concretamente en Casinos.

◆ LA SOLICITUD

—¿Cómo se gestionó todo esto?

vaciones se realizarán aquí. A. V. A. depende de otro organismo que, al parecer, tiene carácter internacional. Hay astrónomos europeos interesados en el tema. Por lo que sabemos, desde su sede central, en París, ya se ha confirmado que vendrán.

—¿Y quién va a hacer ese observatorio?

—Nosotros ofrecemos los terrenos y tendremos que hacer un camino o carretera de acceso. Lue-

otros editamos un boletín, que enviamos a nuestra sede en París y de allí se distribuye a toda Europa. Conocieron nuestras actividades en Valencia y enviamos dos chicos de nuestra asociación, que terminaron sus gestiones con la decisión en firme de que la próxima observación se hiciera en Valencia, es decir, en Casinos. Yo soy socio fundador. Y es que en Casinos, aparte de esa altura de más de cuatrocientos metros sobre el mar, se pierde la bruma, hay más claridad y reúne todas las condiciones para una perfecta observación del firmamento. Además de ser un terreno seco, está alejado de las luces y no es frío. Este año hicimos aquí el Casinos-80 y para el próximo haremos el Casinos-81, con asistencia de europeos. Aquí el hospedaje y la manutención son más económicos que en otros países; los tratamos muy bien, y la hospitalidad de los ciudadanos fue completa e impresionante. El Ayuntamiento se volcó materialmente en nuestro favor y se decidió el lugar por unanimidad, aunque había otros países que solicitaban esta preferencia.

◆ EL OBSERVATORIO

—¿Y como van a hacer el observatorio?

—Ese es el caballo de batalla. Nosotros estamos realizando varias gestiones oficiales en este sentido; de las que todavía no puedo darle detalles concretos. Desde este cerro que nos ofrece el Ayuntamiento se ve Ibiza, se ve Castellón y es un lugar magnífico para lo que pretendemos. Por cierto que hoy mismo hemos tenido una noticia alegre, ya que el Ayuntamiento de Valencia nos ha concedido una subvención de cincuenta mil pesetas para nuestras actividades y gastos.

—¿Qué hicieron aquí el año 80?

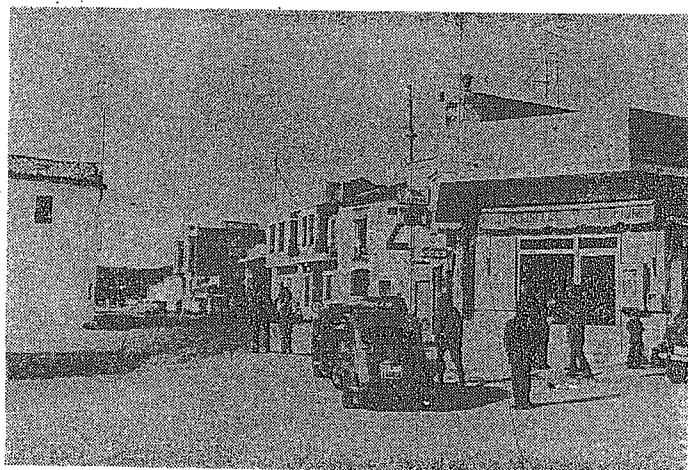
—Observación de estrellas variables. Por cierto que hay cuatro chicos de los que participaron, que están entre los cinco primeros de Europa en esta especialidad.

—¿Quién puede ser socio de A. V. A.?

—Quien lo desea. De cualquier edad y condición. Hay jóvenes y otros de más edad. Y los hay médicos, estudiantes, abogados, profesores. Yo mismo, que soy peluquero...

—Enhorabuena y que todo les vaya muy bien.

Eduardo BORT



algunos otros países europeos, pero es que ahora se ha ultimado que las experiencias el año próximo se llevan a cabo también en Casinos, lo que sitúa a esta ciudad en un primer plano de la actualidad.

◆ CON EL ALCALDE

Para conocer los detalles de esta convocatoria europea me puse en contacto con el alcalde de Casinos, Salvador Espinosa Muñoz, quien luego de explicarme de qué se trataba, me presentó a Enrique Genovés Cano, uno de los astrónomos valencianos, que me completó la información. Veamos:

—¿De qué se trata?

—La A. V. A., siglas de la Asociación Valenciana de Astronomía, ha comprobado que el cielo de Casinos tiene unas condiciones óptimas para la observación por su gran claridad por sus cielos despejados y por la falta o ausencia de brumas. Muchas noches han venido aquí a practicar sus observaciones, con muy buenos resultados.

—¿Y qué se dedujo de todo eso?

—Al constituirse jornadas internacionales, de-

—Vinieron aquí y al explicarnos de qué se trataba, nosotros aceptamos su solicitud. Les acompañamos en su recorrido por el término. Las pruebas anteriores se han realizado en la zona conocida por Torreseca, donde hay hasta una casita con una pequeña plataforma que les vino muy bien para que instalasen sus aparatos. Les gustó mucho y nosotros nos pusimos a su disposición para lo que necesitasen y nosotros podríamos ofrecerles dentro de nuestras posibilidades. Incluso creo que intentan montar un observatorio.

—¿Ya está todo ultimado?

—Está en realidad en período de estudio. Nosotros les ofrecemos una zona de montaña, entre lo mejor de que disponemos, un cerro con una pequeña nave y les pareció muy bien.

—¿Y cómo están estas gestiones?

—Lo seguro es que el próximo año las obser-

go, en su caso, todo quedaría en poder del Ayuntamiento, si un día lo dejaran por cualquier motivo.

—¿Les hará falta agua?

—Es un tema en el que no hemos pensado, pero aquí, estamos acostumbrados al sequero y en cada casa tienen su cisterna. Igual se podría hacer allí.

◆ CON ENRIQUE GENOVÉS

Por su parte, Enrique Genovés, me explicó:

—La A. V. A. o Asociación Valenciana de Astronomía es una agrupación de aficionados. Somos cerca de cuatrocientos afiliados en Valencia y tenemos nuestra sede en la calle de Sorri, en Valencia.

—¿Cómo está organizada?

—Por grupos. Los hay de observaciones del sol, de estrellas variables, de fotografía... hay diversidad de temas.

—¿Y cómo se pensó en Casinos, precisamente?

—Casinos está a más de cuatrocientos metros sobre el nivel del mar. Yo soy de Casinos y parece lógico que pensase en este lugar para nuestras observaciones. Nos-

LEVANTE, sábado 20-12-1980

ESTRELLAS QUE AUMENTAN SU TAMAÑO

En la actualidad se considera que hay tres tipos de estrellas variables: las llamadas clásicas, cuya luminosidad se altera debido a pulsaciones o aumentos en el tamaño del astro; las que cambian a consecuencia de eclipses, y las «novas», que son las que estallan. La cuestión se complica en el estudio de las variables típicas, subdivididas en «Cefeidas» y «R. R. Lyra», a causa de la ignorancia, por parte de la ciencia astronómica, de dónde radica el origen de tales aumentos de tamaño. «No hay una teoría fija, sólo se apuntan hipótesis», han afirmado los investigadores aficionados valencianos. Si a esto se añade que su número se cifra en 25.000 comprenderemos que «los profesionales, naturalmente, no se puedan dedicar a estas tareas. Somos los aficionados quienes seguimos su comportamiento y recopilamos datos, que pasamos a los profesionales para su estudio y análisis».

EN CONEXION CON EL OBSERVATORIO FRANCES DE CHIRAN

«Operación Casinos 80» contó con la participación de cuatro observadores por cada uno de los tres países asistentes: Francia, Italia y España. La representación española estaba formada por los valencianos Jaime Busquets, Juan Fabregat, José Gómez y Luis Rivas, que ostenta el record mundial de observaciones en una noche.

En el campo de observación se instalaron siete telescopios, que en horas de trabajo —de las 22'00 a las 00'5— entraban en conexión con los equipos fotoeléctricos del observatorio francés de Chirán. A destacar: los aparatos ópticos utilizados son de fabricación, digamos, casera, lo cual no obsta para que su precisión, potencia y capacidad sea excelente; superiores todos, por supuesto, al raquítico que tenemos en la Universidad.

Domingo, 24 de agosto de 1980

LAS PROVINCIAS

VALENCIA

FINALIZO EL ENCUENTRO DEL GRUPO EUROPEO DE OBSERVACIONES ESTELARES «CASINOS 80»

«Recibimos la visita de una astronave soviética»

«Una astronave soviética nos hizo una visita de cortesía. Fue una de las anécdotas más curiosas que se produjeron en el encuentro», a decir de don Carlos Crespo Denis, secretario de la Asociación Valenciana de Astronomía. «Simplemente fue que como sabíamos a la hora exacta en que

pasaría sobre Valencia las naves «Salyuz XVI» y «Soyuz XXXVII», que como sabes se ensambalaron hace un mes, apuntamos nuestros telescopios y las vimos sin ningún problema». Bromas aparte, la reunión astronómica internacional celebrada entre los días 8 y 19 del presente

«LA CIENCIA NO SABE POR QUE LAS ESTRELLAS CAMBIAN DE BRILLO»

La reunión centró sus trabajos en el estudio de las estrellas variables, que son las que se caracterizan por los cambios de luminosidad que experimentan; algunas con periodicidad regular, otras no. «El problema fundamental en este sentido —nos ha declarado Carlos Crespo— es que no se sabe por qué cambian de brillo». Uno de los mayores logros alcanzados en la «Operación Casinos 80» ha sido determinar en qué tipo se habrá de encasillar en lo sucesivo a una de las estrellas variables más polémicas. «Se la tenía por una variable de clase normal, pero hemos descubierto que se trata de un ejemplar cuyo cambio de brillo es debido a los eclipses con otra estrella».

LAS PROVINCIAS
(Valencia)

24 AGOSTO 1980

¿QUE INVENTEN ELLOS?

Las jornadas de estudio no contaron con, atención, ningún tipo de subvención. Los gastos fueron a cuenta de los participantes y no se vieron incrementados merced a los servicios prestados por el Ayuntamiento de Casinos, el cual habilitó el salón de sesiones para las reuniones de estudio y acondicionó un lugar de observación perfecto.

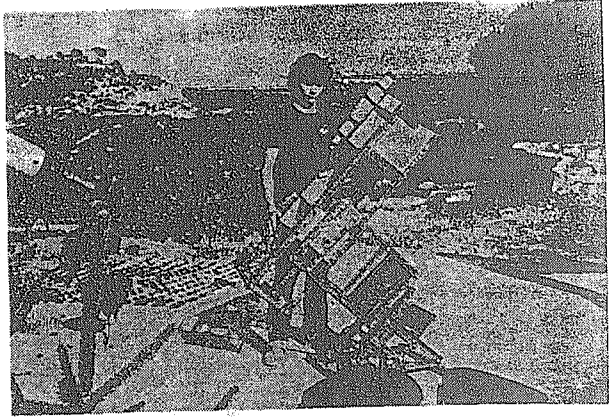
FERRAN BELDA

390

DESDE VALENCIA

Durante cien noches al año es posible observar las estrellas

Los astrólogos aficionados fabrican en sus casas el telescopio



Busquets, junto a su telescopio de fabricación propia

Terminó el campo internacional de observación astronómica Casinos 80, así llamado por la localidad en que se han desarrollado las tareas y por el año de las mismas. Este año, marca precisamente un éxito de lo que pudiéramos llamar la astronomía popular valenciana y ese fue el motivo de que la concentración de observaciones se realizasen en suelo valenciano.

En el campo de la astronomía no hay marcas olímpicas, pero el espíritu de esta actividad científica es el mismo que el de las competiciones deportivas inspiradas por la pura afición: lo importante es participar. Y si participando se consigue un galardón para la propia tierra y un aparte de interés al progreso de la humanidad, tanto mejor.

● LOS «HIPER-OBSERVADORES»

No hay marcas-plus, hemos dicho, pero sí que se toman en cuenta ciertas cantidades de acción y dedicación en el enorme y fascinante campo de la astronomía. Por eso, por su permanencia en la contemplación de la bóveda celeste y por las anotaciones hechas sobre los casi imperceptibles cambios que en ella se registran cada noche, fueron nombrados «hiperobservadores» los valencianos Jorge Gómez Mataix, Jaime Busquets Mataix, Juan Fabregat Lluca y Luis Rivas Sendra. Y en honor a ellos se decidió por la GEOS que se realizase el campo de observación en Valencia, ese Casinos 80, que muy probablemente tenga continuidad en años sucesivos.



Jaime Busquets Mataix

Para hacer un balance de todo lo realizado y también para divulgar una serie de curiosidades relacionadas con el mundo de la astronomía, que no es, ni con mucho, lo que la mayor parte de los profanos nos imaginamos, hemos conversado extensamente con los primeros «hiperobservadores» nombrados. Fueron los que primero encontramos. E igual hubiéramos podido sostener este diálogo con los jóvenes estudiantes de ciencias físicas, Fabregat y Rivas.

Jorge Gómez Mataix, tiene 19 años y estudia derecho. Jaime Busquets Mataix, estudiante de ingeniería industrial, es primo hermano suyo. Ambos son hijos de padres valencianos y nacieron en 1961 en Santiago de Chile, donde vivieron hasta los seis años en que sus familias volvieron a la patria chica. La historia de su dedicación astronómica es paralela en los dos. Jorge miraba al cielo desde muy pequeño y sentía curiosidad por las estrellas Cayó en sus manos, de niño todavía, el libro «Nerredios celestes», de un autor alemán. Empezó a distinguir las constelaciones y a relacionarlas con la mitología. Como regalo de reyes recibió un año un telescopio. Antes había empezado mirando a simple vista y después con prismáticos.

lleva el nombre de astrofísica. En diversas Facultades de Ciencias Matemáticas se estudia también astronomía, pero desde un punto de vista distinto.

Bastantes de los que ahora permanecen en los grupos de aficionados, son estudiantes y tal vez también sean numerosos los que un día vayan a engrasar la matrícula de los alumnos de astrofísica. La humanidad parece comprometida en

una investigación de proporciones limitadas, que se dirige hacia el mundo de lo infinitamente grande y hacia el de lo infinitamente pequeño.

Así, los físicos y los biólogos moleculares, se adentran en la estructura íntima de los tejidos vegetales y animales, de los núcleos atómicos, etc., en busca de nuevos descubrimientos, que no dejan de tener una cierta semejanza con aquellos

otros de carácter geográfico realizados por navegantes y cartógrafos de antaño, mientras los astrofísicos, ayudados por poderosos telescopios y por naves espaciales, tratan de explorar

ese cosmos para el que Newton formuló unas leyes y Einstein hizo otras nuevas.

Esa masa humana que en las naciones de los dos hemisferios mira al cielo ca-

da noche, con afán de saber, ese grupo de astrónomos aficionados en el que Valencia tiene un número notable que va en aumento.

■ Pasa a la página siguiente

● EL «AMATEURISMO» EN LA ASTRONOMÍA

Los aficionados suelen constituir, en todas las dedicaciones, un grupo de personas dispuestas a pasar al campo profesional en cuanto puedan. Y en muchas profesiones, como por ejemplo, la de detective, esos mismos aficionados suelen ser un espejo de maldición, de en-



redo permanente en la labor investigadora de los policías, etc... No digamos en el campo de la medicina, donde al curanderismo hace un día tremendo, así como la divulgación mal enfocada y el intrusismo.

Por lo que a los astros se refiere, la cosa es radicalmente opuesta. Aquí los aficionados constituyen una masa muy proteica y variada, como es natural, pero en la que anidan unos impulsos vocacionales de la mayor nobleza. Esta masa está compuesta por dos clases de personas fundamentalmente: los que aspiran a pasar al campo netamente científico al que llamaremos profesional, y los que están dispuestos a permanecer durante toda su vida, como astrónomos de afición, haciendo de la observación de los cuerpos celestes, una actividad paralela con la de las representaciones comerciales, el empleo en el banco, la abogacía del Estado o lo que sea.

Digamos también que, sin los aficionados, las ciencias astronómicas perderían una pieza muy importante de todo su edificio científico, ya que estos hacen una serie de observaciones que los astrónomos profesionales no



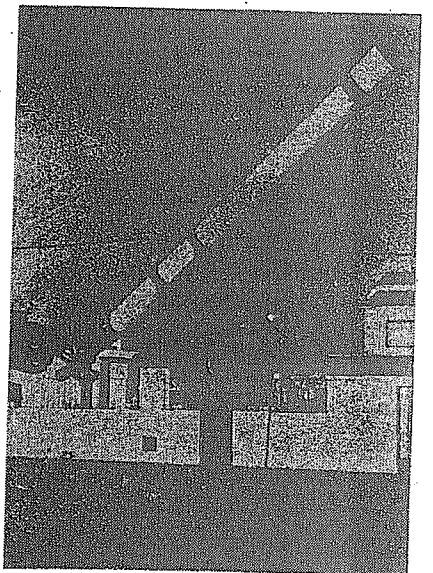
Jorge Gómez Mataix

podrían realizar, porque son pocos en número y porque se ven obligados a deditar su tiempo a otras cosas.

● LOS ESTUDIOS DE ASTRONOMÍA

Los estudios superiores de astronomía solamente pueden realizarse en la Universidad Complutense de Madrid. Van unidos a los de ciencias físicas, la rama que

La contaminación, las luces de la ciudad y las nubes Los peores enemigos de la práctica astronómica En Madrid pueden realizarse los estudios superiores de astronomía



El modesto telescopio de Jorge. En los escaparates se ven muchos como éste

Viene de la página anterior

significa ayuda, y no pequeña, para el progreso de quizá la más fascinante y capaz de producir vértigo, de todas las ramas del saber humano.

Hay quien mira al cielo con un puro afán, imaginando poemas inscritos en el azul o en el negro que se tachona de lucécitas; hay quien lo hace tratando de encontrar misterios de extraños seres, amigos o enemigos, capaces de haber construido antiguas pirámides y monumentos a desconocidas deidades; y no falta quien eleva sus ojos hacia la altura tratando de evadirse un poco de la corteza de este prosaico planeta que pisamos. De todos estos vigías del espacio, los verdaderamente útiles son los astrónomos aficionados, que en número de unos 30.000 tienen puesta su mirada en las noches claras

de los dos hemisferios terrestres.

EL ABC DE LA ASTRONOMIA

Nuestros interlocutores nos cuentan que el primer paso consiste en identificar las constelaciones. Desde nuestro hemisferio pueden verse unas treinta. Nos otros ignorábamos que los prismáticos pudieran servir de ayuda en esta clase de observación. Creíamos que esos anteojos servían sólo para pequeñas distancias, como las de los espectadores, los horizontes marinos, las señales desde los picos de montaña, etc... Pero no; son un gran auxiliar también para mirar a las estrellas.

Una vez identificadas las constelaciones, se van examinando los aspectos más importantes de cada una de ellas y se van distinguiendo los cúmulos de estrellas dobles, las estrellas variables, las nebulosas y las galaxias.

LA ASOCIACION VALENCIANA DE ASTRONOMIA

Los astrónomos aficionados que había en Valencia, se reunieron pronto en la AVA, siglas que quieren decir Asociación Valenciana de Astronomía. Se organizaron conferencias, tertulias, y otras actividades comunitarias. Y la asociación se estructuró en secciones de planetas, de la luna, de estrellas variables, de fotografía astronómica. La sección dedicada al sol se está organizando precisamente ahora.

Dirige la sección de estrellas variables el estudiante de ciencias físicas, «chipper-observador» y uno de los miembros destacados de Casinos 80, Luis Nivas Sendra.

Este campo se ha dedicado al tipo de estrellas últimamente nombrado. El tipo de «chipper-observador» se da cuando se han conseguido más de 3.000 medidas de estrellas variables al año. Jorge Gómez y Jaime Busquets realizaron en 1977, cuatro mil de estas medidas. En 1980, van ya por las tres mil, y esperan superar las cinco mil.

UNAS CIENTO NOCHES AL AÑO

—¿Cuántas noches al año es posible observar?

—Aproximadamente unas cien, en Valencia.

—¿Desde dónde observáis vosotros?

—Yo —dice Jorge—, vivo en la calle del Doctor Candela. Es un cuarto piso orientado hacia el Este. Observo habitualmente desde allí y desde el terrado de la finca. Mi primo Jaime vive en la avenida de Ambrosio Huici y su casa mira al Este y al Sur. Los veranos solamos pasarlos juntos, al menos en una buena parte y entonces hacemos las mediciones desde la casita de campo de mis padres en Liria.

—¿Cuáles son los peores enemigos de la observación astronómica?

—En la capital, aparte de las nubes, la contaminación y las luces de la ciudad. En el campo, sólo las nubes y la humedad cuando es mucha.

Ambos describen el cosmos como una fuente inagotable de observaciones. Siempre hay algo nuevo que ver y algo nuevo que anotar. Los datos se envían a los centros científicos del mundo, canalizados, en el caso de Valencia, a través de París. La UAI (Unión Astronómica Internacional), publica los datos proporcionados tanto por profesionales como por «amateurs», en revistas especializadas.

DESPUES DEL CASINOS 80

—¿Por qué un campo de observación, siendo así que cada aficionado observa ya por su cuenta?

—Es muy importante el seguimiento intensivo de las estrellas variables más interesantes. La labor la tenía

mos propuesta y preparada. Por eso el «campus» desarrolló un programa muy concreto.

—¿El tiempo fue todo lo bueno que se esperaba?

—No. Tuvimos nuestros contratiempos en las once noches que duró. Del día 3 al 13 del corriente mes de agosto, hubo tres periodos nocturnos perfectos, y las demás, menos tres, resultaron lo que nosotros llamamos «observables»; es decir, en las que se puede trabajar, pero no por entero. Las noches perdidas lo fueron una por un nubado absoluto y la otra por el incendio de Loriguilla, que impidió la visibilidad celeste.

—¿Por qué once noches?

—Es una cifra idónea. No pueden ser más de 14, ya que buscamos la ausencia de luna. Pero 14 resulta demasiado fatigoso y el observador empieza a cometer excesivo número de errores.

FABRICACION CASEBA DE TELESCOPIOS

Parece increíble, pero los astrónomos aficionados han conseguido abaratar los telescopios por el procedimiento de la fabricación casera. Muchos de ellos se tallan personalmente las lentes y los cristales de los espejos, que luego azogarán. Compran tan sólo las piezas. El telescopio que ilustra esta noche ha sido fabricado por Jaime Busquets. Como puede advertirse, muchas de las piezas están sujetas por varillas de mecánico.

Por reducción al absurdo uno piensa que si es posible conseguir un telescopio por una cuarta o una sexta parte de su precio comer-

cial corriente, también podrían construirse estos habilidosos astrónomos otra serie de ingenios, como por ejemplo un coche. Pero no. Ellos nos demuestran claramente que el caso del telescopio es distinto y que, en efecto, pueden conseguirse grandes cosas poniendo a contribución una cierta habilidad —no es tampoco un trabajo para mecánicos privilegiados— y una larga paciencia.

Por supuesto, el arsenal que desde Valencia apunta cada noche con ánimo pacífico al firmamento, es enormemente variopinto. Los cañones van desde el instrumento caro, tal vez provisto de un motor para la fotografía de estrellas con largas exposiciones, hasta las más modestas herramien-

tas de trabajo, con las que se consiguen también excelentes observaciones.

LOS OVNIS

Cuando les preguntamos por los ovnis, nuestros dos jóvenes astrónomos de afición, no ponen muy buena cara. Lo mismo nos ha pasado con otros a quienes hemos formulado el comentario. Pero sus palabras son concluyentes:

—Ni nosotros, ni ninguno de nuestros colegas de los que tengamos noticias, hemos visto en el cielo objeto que no hayamos podido identificar, bien como cuerpos celestes, bien como satélites artificiales, y otros ingenios de observación meteorológica.

Carlos SENTI