

ASOCIACION VALENCIANA DE ASTRONOMIA

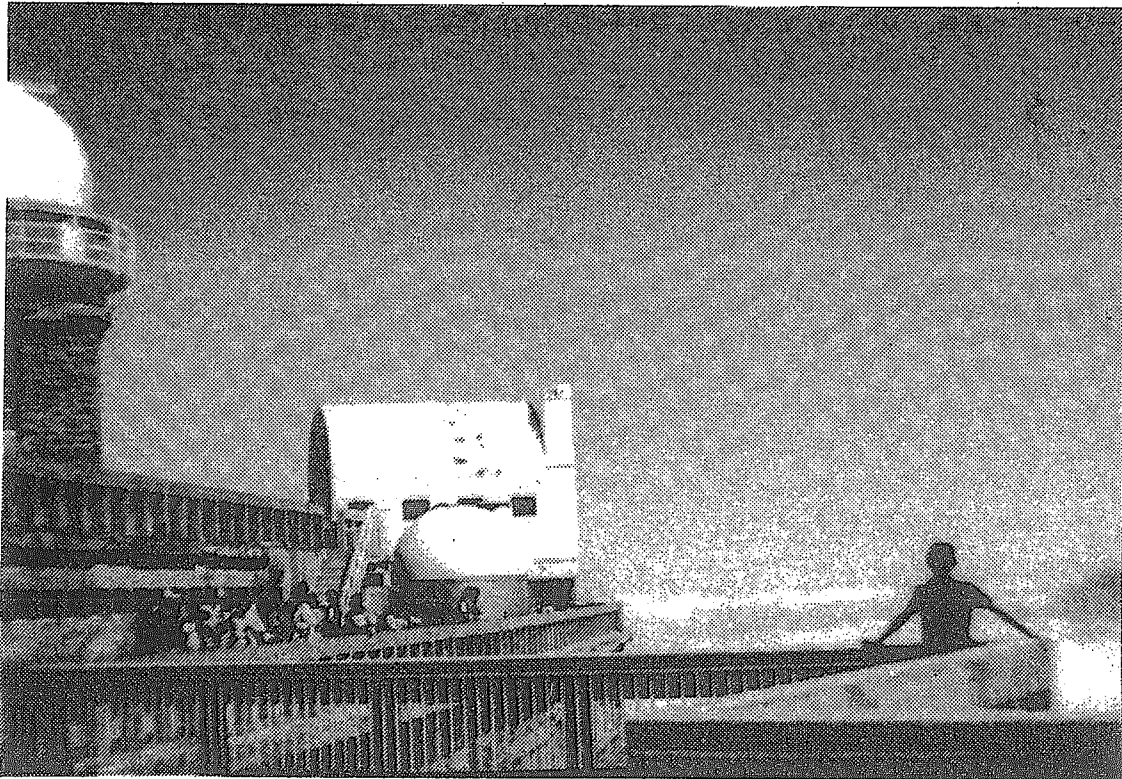
FUNDADA EN 1972 ☆ DR. SUMSI, 40. 3. 6^a. APDO. 2069. VALENCIA · 5 · ESPAÑA



BOLETIN DE INFORMACION

AÑO XI ☆ OCTUBRE DE 1983 ☆
DEPOSITO LEGAL V. 2559/81 ☆ 24 PAGINAS ☆

N° 111
MENSUAL



**PIC
DU
MIDI
FRANCIA**



**CASINOS
ESPAÑA**



En
este
número

AMPLIA INFORMACION DEL IX CAMPO DEL G.E.O.S. 1983



Por tercera vez, la localidad valenciana de Casinos ha acogido a los observadores del GEOS (Grupo Europeo de Observaciones Estelares), los cuales han desarrollado la operación "Casinos 83" consistente en un campo de observaciones de estrellas variables.

Una innovación se presentó este año. A diferencia de anteriores años en los que el campo tenía una sede única, el de este año se denominó "Campo 1983 en sitios múltiples", dada la diversidad de sus sedes. En efecto, desde cinco lugares de Europa se trabajó durante casi las mismas fechas sobre el mismo programa de observaciones. Estas sedes comprendían:

- Un campo en la región de Toscana (Italia) entre el 7 y el 15 de Agosto.
- Un campo en Dourbes (Bélgica).
- Un campo en Jungfrauoch (Suiza) entre el 30 de Julio y el 16 de Agosto.
- Un campo en Casinos (España) entre el 3 y el 14 de Agosto.
- Una misión en el Observatorio de Pic du Midi (Francia) entre el 3 y el 11 de Agosto para trabajar con los telescopios de 1 y 0,6 metros en fotometría fotométrica de variables.

En esta misión en Pic du Midi participaron astrónomos franceses y españoles como veremos más adelante. En el campo de observaciones de Casinos reunieron los siguientes participantes: Guy Boistel, Edmond Nezry y Stéphane Ferrand por parte francesa, mientras que por parte española participaron Luis Rivas, Jesús Busquets, Jorge Gómez, Amando Estela y se contó con la presencia parcial de Jaime Busquets y Juan Fabregat.

El material disponible, aparte de los prismáticos individuales de cada uno (con diámetros entre los 80 y 50 mm), era:

- un telescopio reflector de 210 mm azimutal.
- dos telescopios reflectores de 200 mm ecuatoriales.
- un telescopio reflector de 200 mm azimutal.
- un telescopio reflector de 150 mm ecuatorial.
- un telescopio reflector de 120 mm azimutal.
- un telescopio refractor de 80 mm ecuatorial.
- un telescopio refractor de 60 mm azimutal.

El programa de observaciones unificado para todas las sedes del campo se componía de estrellas de diversos tipos, predominando las de los tipos RR Lyrae y Eclipsantes.

Las reuniones de trabajo se desarrollaron en la sala de juntas del Ayuntamiento de Casinos, que, como en años anteriores, se volcó apoyándonos en los problemas de organización. El lugar de observación fué el mismo que en los anteriores campos, en el lugar denominado "Torreseca".

Lo único que la organización del campo no podía prever fué lo que en un principio falló: la meteorología. Hemos asistido a un mes de Agosto increíble en cuanto a situación meteorológica. Afortunadamente, el campo se llevó a buen fin. Las seis primeras noches fueron casi inutilizables. Las seis últimas fueron muy buenas y el balance del campo superará las 16.000 observaciones.

El ritmo de trabajo fué incrementado sucesivamente como es normal con el transcurso de las noches, llegándose a rebasar las 2.00 medidas por noche en cuatro de las seis últimas noches, en las cuales todos los observadores batieron sus récords personales. La noche del 12 al 13 de Agosto, el récord de España de observaciones de una noche fué batido por Luis Rivas, estableciéndolo en 892 medidas.



La campaña de divulgación fué extensa como en anteriores años, comprendiendo en esta ocasión una emisión televisada en el programa regional, tres emisiones radiofónicas en programas nacionales y dos en regionales, así como nueve intervenciones en la prensa escrita.

También se desarrolló paralelamente al campo un exposición sobre Astronomía, que quedó instalada entre el 6 y el 20 de Agosto en el Salón de Actos del Ayuntamiento de Casinos y que fué ampliamente visitada. También el Ayuntamiento de la localidad nos ofreció a nuestra llegada una recepción en la cual el alcalde de la villa D. Joaquín Espinosa manifestó su voluntad de acrecentar la cooperación entre AVA y Casinos de cara a finalizar la construcción del Observatorio, de cuyas obras esperamos informar en breve.

Pero psemos a comentar en que consistió la misión en Pic du Midi dentro del "Campo en sitios multiples". Esta se desarrolló entre el 3 y 11 de Agosto.

El Observatorio de Pic du Midi, situado en los Pirineos franceses, a casi tres mil metros de altitud, es uno de los de mayor prestigio y tradición de Europa, pues lleva más de un siglo dedicado al estudio de la Astronomía. En la actualidad cuenta con numerosas cúpulas e instrumentos, entre los que destaca un telescopio ecuatorial de dos metros de abertura, de reciente construcción. Existen además unas completas instalaciones de talleres, residencias de astrónomos, etc, lo que permite unas condiciones de trabajo muy favorables, a los que se une la extraordinaria calidad de su cielo.

La misión del GEOS se componía de Jaime Busquets y Juan Fabregat por parte de AVA, junto con Alain Figier, Pascal Guiraudou, Jean François Le Borgne y Philippe Ralincourt de GEOS-Francia. Las observaciones se realizaron con sendos telescopios ecuatoriales de 106 y 60 centímetros de abertura, provistos de los correspondientes fotómetros fotoeléctricos. Además se realizaron simultáneamente numerosas observaciones con telescopios de 260, 210 y 80 mm así como con prismáticos.

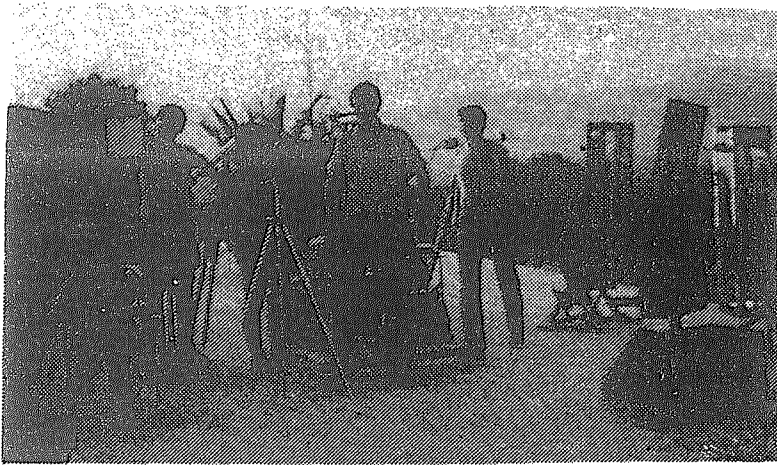
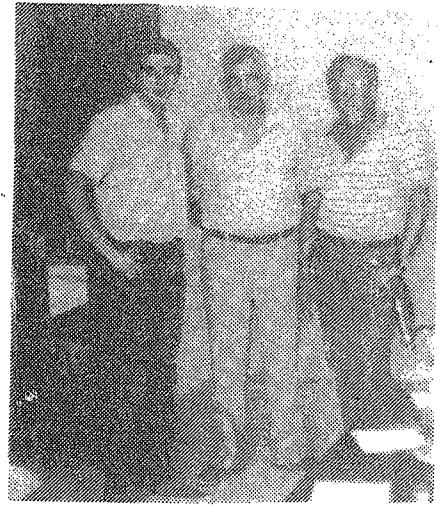
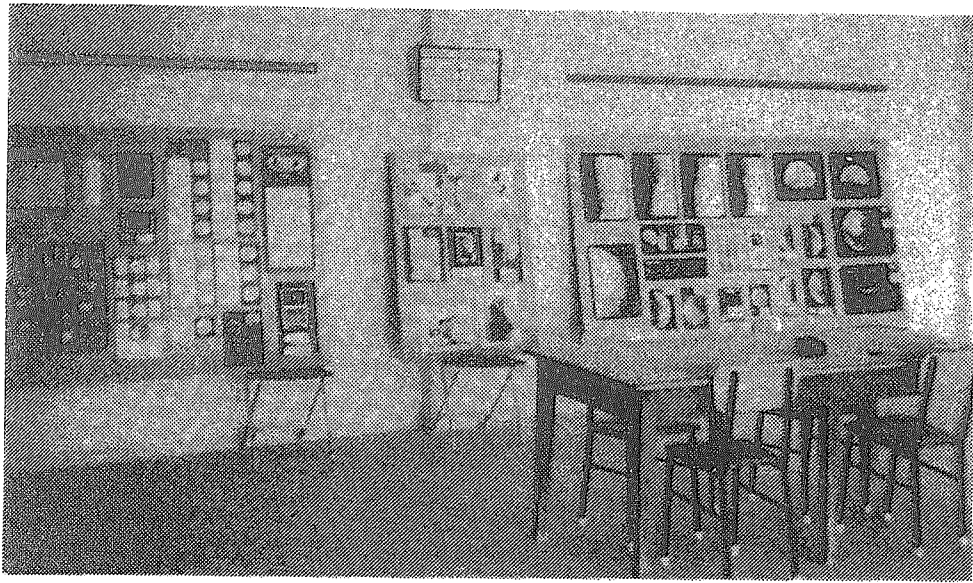
La meteorología durante la misión fué favorable. Dada la altitud del lugar, las nubes quedaban en muchas ocasiones por debajo de los observadores, dejando para estos un cielo y una vista de una pureza increíble. Sólo una noche fué imposible observar, a causa del fuerte viento reinante que en ocasiones alcanzaba los 100 km / h.

Sobre los resultados obtenidos cabe decir que estos aún nos han sido tratados. Sin embargo, la cantidad de datos obtenidos permitirá sacar resultados importantes, que serán publicados a medida que se produzcan. Otro aspecto interesante es el comparar a modo de test, las diferencias entre observaciones visuales y fotoeléctricas llevadas a cabo simultáneamente en todos los campos. Esta comparación, permitirá obtener importantes resultados sobre la técnica de observación visual, sobre su precisión y sus posibilidades.

El resultado conjunto de todos estos campo será dado a conocer este mes o el próximo por el GEOS, y será sin duda muy positivo. De ello daremos cumplida información en el Boletín.

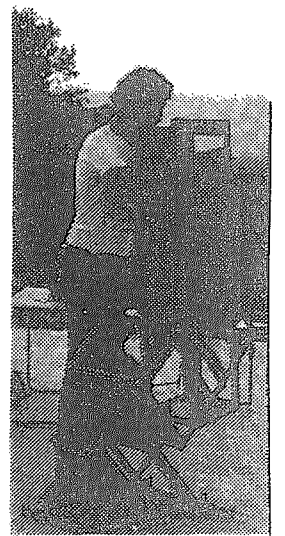
Sólo nos resta expresar nuestro agradecimiento al Excmo. Ayuntamiento de Casinos y a su Alcade D. Joaquín Espinosa, por su apoyo incondicional; a D. Manuel Morato Lava, propietario del lugar donde observabamos y donde guardamos los instrumentos por la generosa cesión de su propiedad. A los medios de comunicación (prensa, radio y TV) y a todos los participantes, miembros del GEOS de Francia y España, por su entusiasta labor y su presencia.

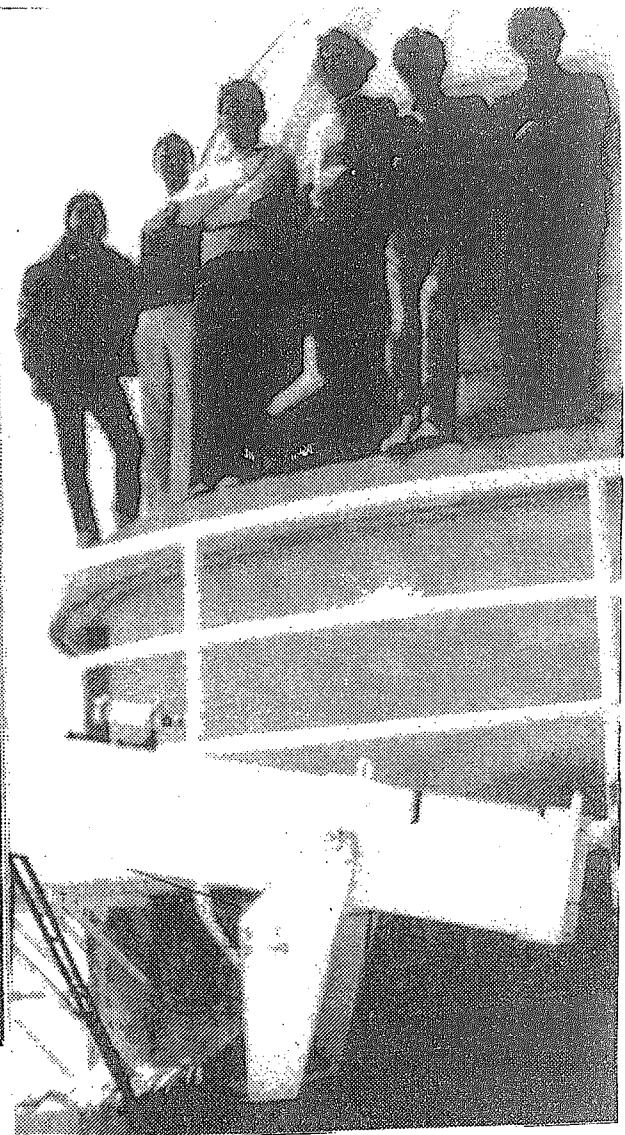
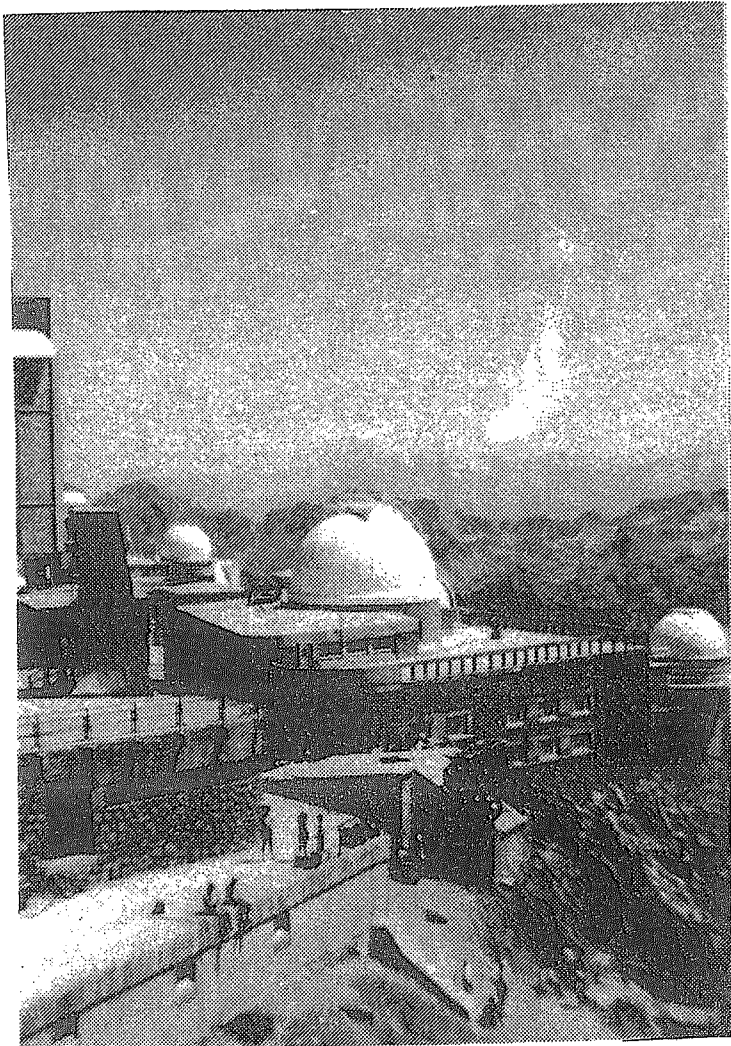




CASINOS

83





PIC DU MIDI *** PIRINEOS * FRANCIA**

Al igual que en CASINOS (España)
aquí también estuvieron los del
IX CAMPO DE OBSERVACION G.E.O.S.

